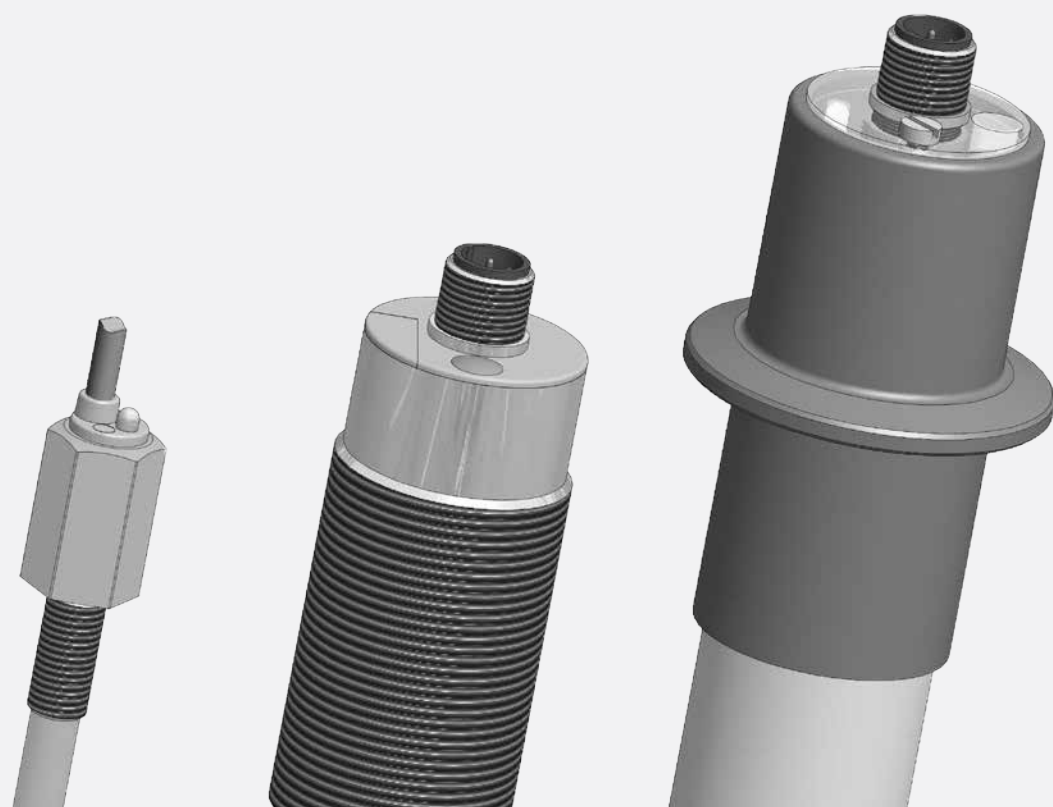




DETECTEURS CAPACITIFS

RECHNER
SENSORS



RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 8-10 • 68623 Lampertheim/ Allemagne

Toutes les transactions commerciales sont régies par les conditions générales, et en particulier la clause de Réserve de Propriété, figurant sur nos documents contractuels (Accusés de réception de commande, Bordereaux de Livraison, Factures, etc...), ainsi que par les compléments ou annexes stipulés sur nos Bordereaux de Livraison et/ou Factures.

Sous réserve d'erreurs et de modifications sans préavis.

Reproduction totale ou partielle interdite sans notre accord préalable.

© RECHNER Allemagne 01/2017 FR – Imprimé en UE, tous droits réservés.

Edition Avril 2016 Avec la parution de ce catalogue tous les documents précédents, relatifs aux détecteurs capacitifs RECHNER séries KAS, perdent leur validité.

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)

DÉTECTEURS CAPACITIFS KAS

Pages

TECHNIQUE	4 - 5
REGLAGE	6
COURBES DE REPONSE	7
MONTAGE	8 - 9
TERMINOLOGIES TECHNIQUES	9 - 10
EXEMPLES D'APPLICATIONS	11
DEFINITION DES SERIES DE DETECTEURS	12 - 13
CODIFICATION DE COMMANDE	14
DETECTEURS DE FORME CYLINDRIQUE	15 - 74
DETECTEURS StEx POUR ZONES EXPLOSIBLES (selon normes ATEX)	77 - 96
DETECTEURS ATEX AVEC ATTESTATION DE FABRICANT	97 - 101
DETECTEURS NAMUR MINIATURES (selon normes ATEX)	103 - 106
ATEX SÉRIE 40 NAMUR	107 - 131
DETECTEURS NAMUR MINIATURES ET AMPLIFICATEURS	133 - 139
DETECTEURS POUR HAUTES-TEMPÉRATURES	141 - 145
DETECTEURS POUR HAUTES-TEMPÉRATURES SERIE KS / KSA	147 - 155
CONNECTEURS FEMELLES	156
BRIDES DE FIXATION	157
DOIGTS DE GANT ET KITS D'ÉTANCHEITE	158
SUPPORTS DE CAPTEURS	159
NORMES	160 - 161
REGLEMENTATIONS POUR ZONES EXPLOSIBLES	162
LISTE DES PRODUITS CLASSEE PAR CODE ARTICLE	163 - 164
LISTE DES PRODUITS CLASSEE PAR DESIGNATION DES ARTICLES	165 - 166

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)

TECHNIQUE

Détecteurs capacitifs

Les détecteurs de proximité capacitifs **KAS** comportent un oscillateur à transistors qui entre en oscillation lorsque l'approche de métaux, de produits non métalliques mais aussi de fluides provoque le dépassement d'une certaine capacité. La distance de détection est d'autant plus importante que la constante diélectrique (ϵ_r) du produit à détecter est élevée. La détection est également possible au travers de parois non métalliques à condition que la constante diélectrique du produit à détecter soit plus élevée (environ d'un facteur de 5). La variation du courant de l'oscillateur est convertie, selon les modèles, en signal analogique linéaire en courant ou en signal logique grâce à un amplificateur de commutation.

En **version courant continu** l'étage de sortie est disponible sous forme de transistor NPN ou PNP. Les modèles en **courant alternatif** disposent d'un étage de sortie à thyristor ou FET.

Le mode de commutation de la sortie peut être du type par analogie aux contacts mécaniques.

Fermeture (NO)
Ouverture (NC)
Inverseur (Antivalent) (NO + NC)

Les détecteurs capacitifs KAS peuvent piloter directement des circuits électroniques, des entrées d'automate, des relais ou des contacteurs. La variation de courant dans l'oscillateur intervient lors de l'approche du produit à détecter de la face active du capteur, sans entrer en contact physique avec celle-ci. L'amortissement de l'oscillateur est possible à partir de la face active du détecteur jusqu'à une distance définie par la portée nominale (S_n) $\pm 10\%$.

Les détecteurs capacitifs RECHNER sont équipés d'un potentiomètre de réglage de sensibilité (20 tours) permettant d'ajuster la portée à une distance inférieure ou supérieure à la portée nominale (S_n). Si les conditions d'utilisation (influences externes constantes par exemple) sont favorables la distance de détection peut être réglée à sa valeur maximale. Les composants des détecteurs **KAS** sont intégrés dans des boîtiers en matière synthétique ou en métal et sont moulés sous résine Epoxy.

Cette conception rend les capteurs insensibles à l'encrassement, aux vibrations (tenue : 30 g, 100...2000 Hz, 1h) et étanches à l'eau (jusqu'au degré de protection IP68 selon les modèles). Le choix du boîtier permet de répondre à de nombreuses applications telles que : ambiances agressives, hautes températures, vapeur d'eau, etc...

L'utilisation exclusive de composants électroniques pré-testés, de circuits intégrés éprouvés et de circuits hybrides, associée à la technique des composants montés en surface (CMS) assure une haute qualité du produit. La température opérationnelle admissible est comprise entre -25 et $+70$ °C avec possibilité de pointes de courte durée jusqu'à $+90$ °C. Des versions "hautes températures" allant de -200 à $+250$ °C sont également proposées dans notre gamme standard.

La détection sans contact exclut toute contrainte sur la pièce à détecter ainsi que les rebondissements de contacts électriques. Par ailleurs les capteurs ne sont soumis ni à l'usure ni à l'entretien et possèdent une grande durée de vie, indépendante du nombre de commutations.

Les détecteurs **KAS** trouvent leur application dans les machines, les installations et véhicules pour le contrôle de niveaux de fluides, de produits pâteux ou en vrac y compris au travers de parois non métalliques. Ils servent également de fins de course pour le contrôle et le positionnement, de générateurs d'impulsions pour des opérations de comptage, de capteurs pour la mesure de déplacement ou de vitesse, etc...

TECHNIQUE

Matériau du boîtier

La mise en œuvre des matériaux utilisés pour la réalisation des boîtiers repose sur les indications et les spécifications propres à la matière employée et celles fournies par le producteur du matériau. Bien que RECHNER SENSORS dispose d'une longue expérience concernant l'utilisation de diverses matières, il sera nécessaire de procéder à un essai préalable, par l'utilisateur, dans le cas d'applications particulières.

Folgende Gehäusematerialien kommen zum Einsatz:

Abréviation	Matériel	N° FDA	Contact alimentaire	Traçabilité selon UE 1835/2004
PA	Polyamide 6.6, armé de fibres de verre	Non	Non	Non
PA	Polyamide conducteur (contenant du carbone)	Non	Non	Non
PC	Polycarbonate	FDA 21 CFR 177.1580	Oui	Non
PEEK	Polyétheréthercétone	FDA 21 CFR 177.2415	Oui	Oui
POM	Polyoxyméthylène	Non	Non	Non
PP	Polypropylène	FDA 21 CFR 177.1520	Oui	Non
PPO	Oxyde de polyphénylène	Non	Non	Non
PTFE	Polytétrafluoréthylène	FDA 21 CFR 177.1550	Oui	Oui
PVC	Polychlorure de vinyle	Non	Non	Non
PVDF	Polyfluorure de vinylidène	FDA 21 CFR 177.2510	Oui	Non
AL	Fonte d'aluminium	Non	Non	Non
MS	Laiton / nickelé ou chromé	Non	Non	Non
VAa	Acier inox VA, N° 1.4301 (AISI 304)	Non	Non	Non
VAb	Acier inox VA, N° 1.4305 (AISI 303)	Non	Non	Non
VAc	Acier inox VA, N° 1.4404 (AISI 316L)	Homologué FDA	Oui	Non

Les câbles de liaison des détecteurs **KAS** doivent être séparés des câbles de puissance ou être blindés. Dans le cas contraire des pointes de tension induites pourraient conduire au mauvais fonctionnement voire à la détérioration des capteurs, malgré leurs circuits de protection internes. Pour des liaisons d'une longueur supérieure à 5 m, il est préconisé de réaliser le câblage avec des câbles blindés ou torsadés. La commande directe de lampes à incandescence est à proscrire, étant donné que le courant „à froid” (lors de l'allumage), qui est très largement supérieur à la valeur nominale, peut activer la protection contre court-circuit interne du capteur voire détériorer l'étage de sortie du détecteur.

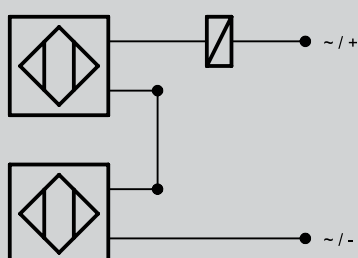
Des appareils produisant des champs électriques importants tels que des téléphones sans fil à haute puissance ou des sources de perturbations électriques dans la plage des basses fréquences (émetteurs ondes longues, moyennes ou courtes par exemple) ne doivent pas être utilisés à proximité des capteurs. Dans le cas contraire il sera nécessaire de prendre toutes mesures utiles pour l'élimination de signaux parasites.

TECHNIQUE

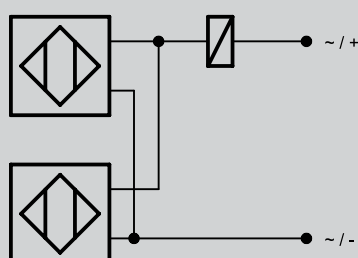
Montage en série ou montage en parallèle

Les détecteurs à 2 ou 3 fils à sortie logique peuvent être câblés en série ou en parallèle comme des contacts mécaniques. Les tensions de déchets U_d , typiques à chaque série, se multiplient en fonction du nombre de capteurs montés en série. En cas de montage en parallèle de capteurs avec sortie par thyristor il est à noter que la sortie qui est commutée en premier supporte la totalité du courant de charge.

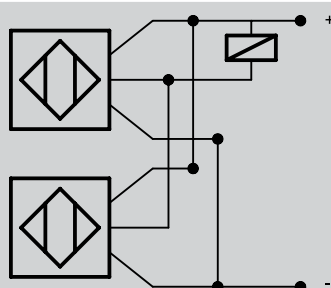
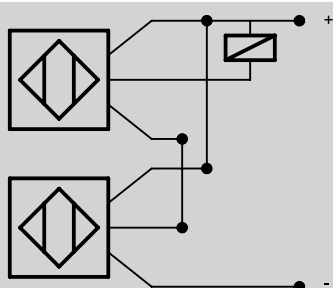
Montage en série



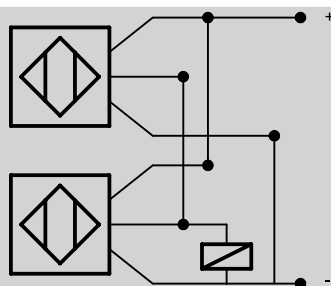
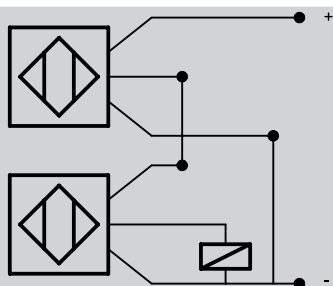
Montage en parallèle



2 fils - AC / DC



3 fils - DC NPN



3 fils - DC PNP

REGLAGE

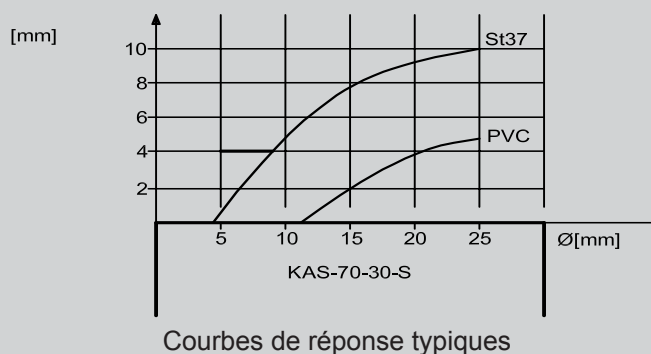
Détecteurs capacitifs à sortie analogique 4...20 mA/0...10V ou inversent

Les détecteurs capacitifs à sortie *analogique* sont équipés d'un potentiomètre de réglage (20 tours). Celui-ci permet un ajustage, spécifique à l'application, de la plage de détection entre la **distance minimale „0mm”** et la **valeur maximale de la portée du capteur**. Ce réglage permet toujours, indépendamment de la distance de mesure nécessaire, d'obtenir la plage complète du signal de sortie (4...20 mA). Pour l'aide au réglage les détecteurs analogiques **série 80** sont équipés d'un voyant LED bicolore. A l'intérieur de la plage (4...20mA) le voyant est allumé en jaune. Lorsque l'objet à détecter se trouve en-dehors du champ de détection, le signal de sortie de la **série 80** est ≥ 20 mA et il diminue vers 4 mA lorsque l'objet s'approche de la face active du capteur (le signal minimal est d'environ 2,5 mA). Le niveau du signal de sortie de la **série 40** est, sur certains modèles, inversement proportionnel à la distance entre l'objet à détecter et la face active du capteur.

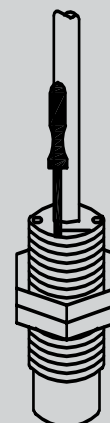
Distances nominales (Sn) - norme DIN VDE 0660 paragraphe 208

Les données relatives aux **distances nominales** reposent sur la méthode de mesure selon norme DIN VDE 0660 paragraphe 208. La distance nominale est spécifiée avec une tolérance de ± 10 %. La **plaque de mesure standard**, de forme carrée et de 1 mm d'épaisseur, est en acier au carbone FE360 (définie par ISO630:1980), avec surface rectifiée, et est reliée à la terre. Le côté est égal au diamètre de la face active du détecteur KAS ou au triple de la portée nominale, selon la plus importante des valeurs. La distance est réduite pour d'autres matières ou pour une surface de plaque inférieure.

Distance de détection (Portée)



Ajustage de la distance de détection par potentiomètre multitours au moyen du tournevis fourni. Pour les capteurs $\leq M18 \times 1 / \varnothing 22$ avec raccordement par connecteur le potentiomètre, non protégé, est positionné latéralement.



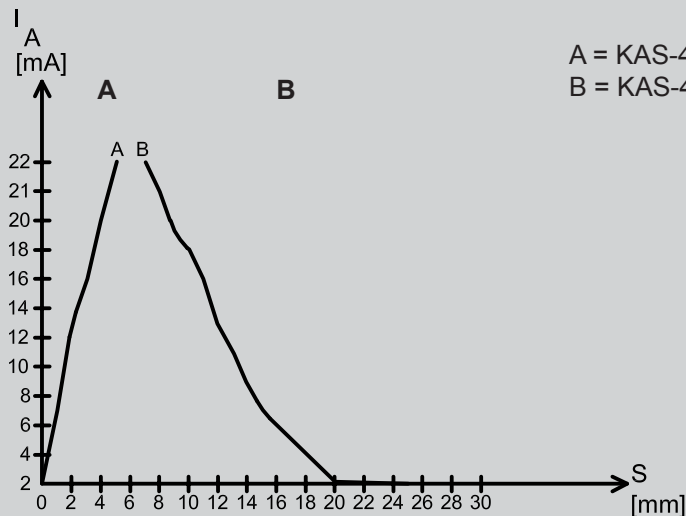
A partir du format M 30 x 1,5 / $\varnothing 30$: ouvrir au préalable la languette de protection
Format < M 30 x 1,5 / $\varnothing 30$: enlever au préalable la vis d'étanchéité

La distance de détection (Portée), par rapport à une matière donnée, dépend de la constante diélectrique ϵ_r et peut être calculée en fonction des facteurs de réduction typiques:

Distance de détection = Portée nominale (Sn) x Facteur de réduction.

Matière:	FE 360	Acier 37	Eau	Blé	Bois	Verre	Huile	PVC	PE	Céramique
Facteur de Réduction Approx.	1	1	1	0,8	0,7	0,6	0,4	0,4	0,37	0,3

COURBES DE REPONSE



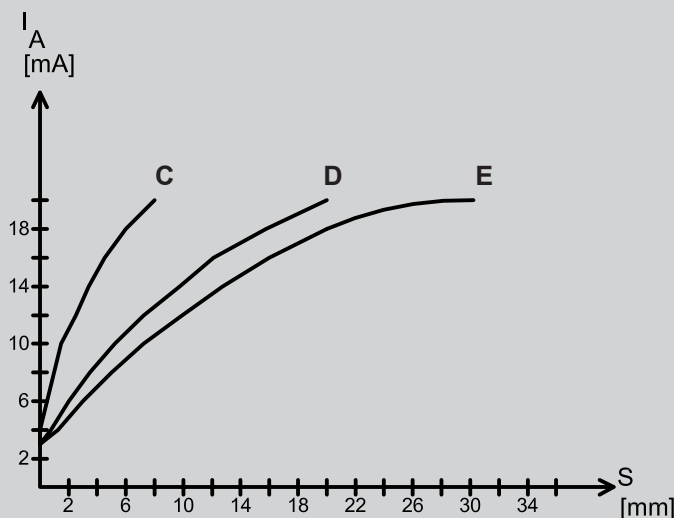
Courbes typiques pour détecteurs analogiques à 2 fils

Paramètres:

$T_u = 25\text{ °C}$, $U_B = 12\text{ V DC}$

Elément à détecter :

Acier 37, de 1 mm d'épaisseur, de forme carrée avec côté égal à 3x le diamètre de la face active, relié à la terre.



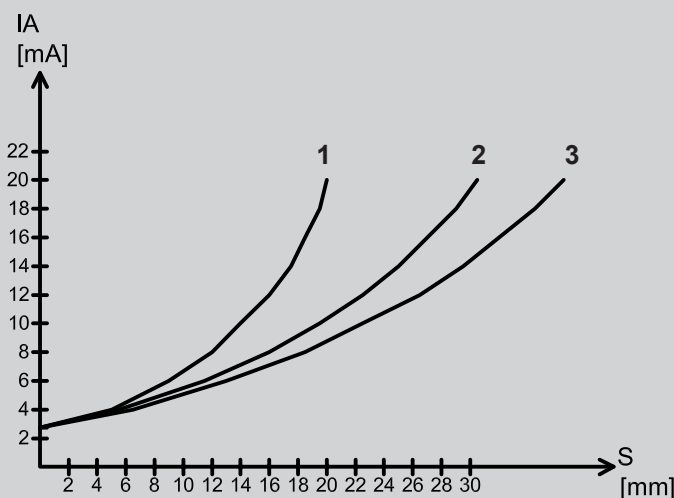
Courbes typiques pour détecteurs analogiques à 3 fils

Paramètres:

$T_u = 25\text{ °C}$, $U_B = 24\text{ V DC}$

Elément à détecter :

Acier 37, de 1 mm d'épaisseur, de forme carrée avec côté égal à 3x le diamètre de la face active, relié à la terre.



Capteur analogique à 3 fils, avec divers réglages

KAS-80-34-IL-M32-PTFE/MS

1 = Réglage 20 mm

2 = Réglage 30 mm

3 = Réglage 36 mm

Paramètres:

$T_u = 25\text{ °C}$, $U_B = 24\text{ V DC}$

Elément à détecter :

Acier 37, de 1 mm d'épaisseur, de forme carrée avec côté égal à 3x le diamètre de la face active, relié à la terre.

MONTAGE

Montage noyable ou montage non noyable de montage

Il existe 2 types de montage des détecteurs capacitifs:



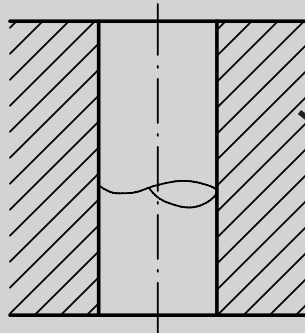
Montage noyable dans le métal ou autres matières. Ces modèles peuvent également être montés côte à côte (voir fig. 1 et 3) et ils sont particulièrement adaptés à la détection de corps solides ou de niveaux de liquides au travers de parois non métalliques (épaisseur maximale : 4 mm).



Montage non noyable dans le métal ou autres matières. En cas de montage côte à côte de 2 ou plusieurs capteurs, un espace libre doit être respecté (voir fig. 2 et 4). Ces modèles sont particulièrement adaptés aux applications dans lesquelles le produit à détecter entre en contact avec la tête de détection (Exemples : contrôle de niveaux de remplissage de produits en vrac, de pâtes ou de liquides).

Montage

Fig.1



ZONE DEGAGEE, matériau non détectable

Métal

Fig.2

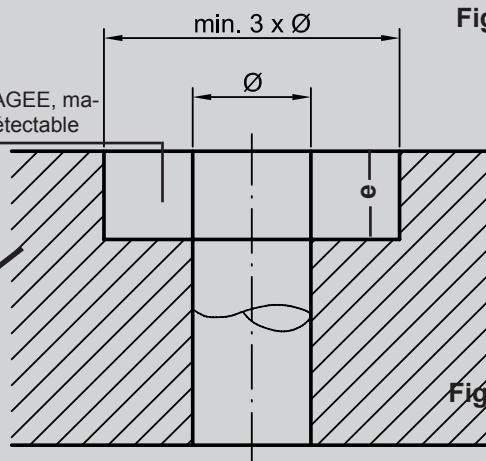
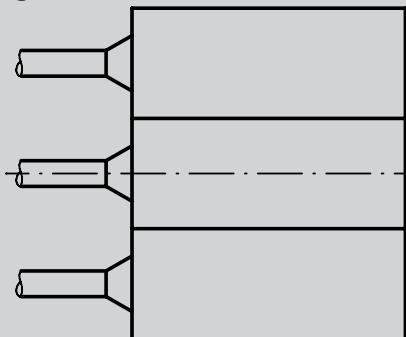


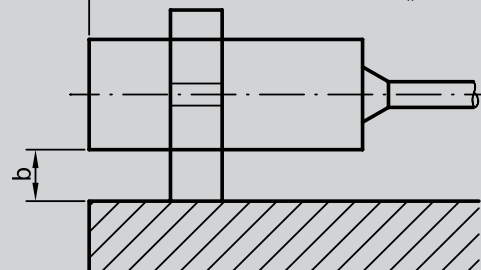
Fig.4

La dimension „e” correspond à la partie NON FI-LEETEE des détecteurs normalisés (Ex : -A21-...).
Sinon $e \geq 25 \text{ mm}$.

Fig.3



Pour des détecteurs montés face à face la distance „a” doit être $\geq 2,2 \times S_n$



Pour les détecteurs **non noyables**
La distance „b” doit être $\geq 1,5 \times S_n$

MONTAGE

Couple de serrage

Afin d'éviter la détérioration du filetage lors du montage du capteur il est **impératif de respecter le couple de serrage maximal** en fonction du matériau et du modèle du détecteur. Les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessous se réfèrent aux écrous fournis avec le capteur.

Filetage	Matériau du boîtier					
	PVC	PPO	PA 6.6	PTFE	Laiton	Acier inox
M 5 x 0.5	-	-	-	-	-	1.5 Nm
M 8 x 1	-	-	-	-	-	4,5 Nm
M 12 x 1	1,5 Nm	1 Nm	1 Nm	0,2 Nm	15 Nm	15 Nm
M 18 x 1	-	3 Nm	1,7 Nm	0,5 Nm	28 Nm	40 Nm
M 22 x 1.5	12 Nm	10 Nm	6 Nm	1,4 Nm	32 Nm	50 Nm
M 30 x 1.5	-	8 Nm	8 Nm	2,5 Nm	82 Nm	150 Nm
M 32 x 1.5	-	13 Nm	13 Nm	3 Nm	110 Nm	180 Nm
G 1"	-	-	-	2,5 Nm	-	-

Détecteurs avec corps fileté - longueur maximale de vissage

Pour les détecteurs avec corps fileté il sera nécessaire de respecter **une longueur maximale de vissage** en raison des tolérances admissibles de la norme DIN13. Les longueurs des filetages destinés au vissage de détecteurs de proximité ne doivent pas dépasser les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessous. Si le bloc fileté est plus grand que la longueur de vissage maximale admise il est préconisé d'aléser un perçage borgne.

Filetage:	M 5 x 0,5	M 8 x 1	M 12 x 1	M 18 x 1	M 22 x 1,5	M 30 x 1,5	M 32 x 1,5
Longueur de vissage max.	3 mm	6 mm	8 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm

TERMINOLOGIES TECHNIQUES

Sauf spécification contraire, les caractéristiques techniques sont établies en fonction des critères suivants:
 $+ 20^{\circ}\text{C}$; $U_B = 8\text{ V DC}$ pour KAS-40-...; $U_B = 24\text{ V DC}$ pour KAS-70-... et KAS-80-...
 et $U_B = 230\text{ V AC}$ pour KAS-90-...

Distance de détection opérationnelle / S_a

A l'intérieur de la plage de détection opérationnelle (= portée garantie) la commutation de la sortie est toujours assurée en tenant compte de toutes les dispersions possibles (tension d'alimentation, température, etc.,...). La distance opérationnelle se situe entre 0 et $0,81 \times S_n$ (S_n = portée nominale).

Retard opérationnel

Il s'agit du temps nécessaire au capteur, après mise sous tension, pour être opérationnel. Cette durée se situe dans la plage des millisecondes. **Matériau du boîtier**

La mise en œuvre des matériaux utilisés pour la réalisation des boîtiers des capteurs repose sur les indications et les spécifications propres à la matière employée et celles fournies par le producteur du matériau. Bien que RECHNER Sensors dispose d'une longue expérience concernant les applications de diverses matières il sera nécessaire de procéder à un essai préalable, par l'utilisateur, dans des cas d'application particuliers.

Câble

En standard les capteurs sont équipés de câbles PVC ou PUR. Les câbles ne doivent pas être déplacés ou manipulés lorsque la température ambiante est inférieure à -5°C . Le PVC n'est pas adapté en présence permanente d'huile ou de rayons UV. Le câble PUR n'est pas utilisable en présence permanente d'eau. Pour des applications spéciales les capteurs peuvent être fournis, en option, avec câbles silicone ou PTFE.

Distance de détection minimale / $S_{\min.}$

Correspond à la portée minimale, réglable grâce au potentiomètre et utilisable dans la pratique, pour une matière avec constante diélectrique $\epsilon_r \geq 80$.

Distance de détection maximale / $S_{\max.}$

Correspond à la portée maximale, réglable grâce au potentiomètre et utilisable dans la pratique, pour une matière avec constante diélectrique $\epsilon_r \geq 80$. Les capteurs ne doivent être utilisés avec $S_{\max.}$ que dans un environnement „stable” c'est-à-dire : température constante, pas d'humidité, pas de dépôt de matière sur la face active du détecteur, etc...

Distance de détection nominale / S_n

Valeur conventionnelle désignant la portée de référence du capteur, ne tenant pas compte des tolérances de fabrication et des dispersions liées à la température ou à la tension d'alimentation.

Distance de détection réelle / S_r

Portée définie à $+20^{\circ}\text{C}$ et tension d'alimentation nominale. Cette valeur tient compte des dispersions liées à la production en série. Dérive maximale : $\pm 10\%$ de S_n .

Facteur de réduction

Pour des matières autres que les métaux (ex. FE 360, acier A37, cuivre, aluminium) ou l'eau, des facteurs de réduction de la portée sont à prendre en compte, selon le tableau de la page 6.

Montage en parallèle ou en série

Il est possible de raccorder des détecteurs de proximité en parallèle ou en série. Il faut, toutefois, tenir compte qu'avec un raccordement **en série** les chutes de tension des capteurs se cumulent. Dans un montage **en parallèle** ce sont les courants résiduels qui s'additionnent. En conséquence nous préconisons la connexion de 3 détecteurs au maximum par montage.

Reproductibilité du point de commutation

Indique la dérive du point de commutation entre 2 enclenchements consécutifs effectués dans des conditions identiques (température, tension d'alimentation, etc...).

Fréquence de commutation

Indique le nombre maximal de cycles de commutations (enclenchement + déclenchement) de la sortie du capteur en une seconde. La détermination de la fréquence de commutation est réalisée sur la base d'un rapport cyclique impulsion/ temps de pause de 1:2 avec portée nominale S_n .

TECHNIQUE

Hystérésis de commutation

Correspond à l'écart entre le point d'enclenchement et de déclenchement d'un détecteur de proximité, lors de l'approche et de l'éloignement de la plaque de mesure standard. Sa valeur est inférieure à 20% de la distance de détection réelle.

Dérive en température

Indique le déplacement du point de commutation en fonction de la variation de la température ambiante.

Indice de protection selon norme 60529

1er chiffre : protection contre pénétration de corps solides			2ème chiffre : protection contre la pénétration d'eau		
IP	0	Aucune protection	0	Aucune de protection contre la pénétration d'eau.	
IP	1	Protection contre la pénétration de corps solides étrangers de $\varnothing > 50$ mm	1	Protection contre les chutes verticales de gouttes d'eau.	
IP	2	Protection contre la pénétration de corps solides étrangers de $> \varnothing 12$ mm	2	Protection contre les chutes de gouttes d'eau, jusqu'à 15° de la verticale.	
IP	3	Protection contre la pénétration de corps solides étrangers de	3	Protection contre l'eau en pluie.	
IP	4	Protection contre la pénétration de corps solides étrangers de $> \varnothing 1$ mm	4	Protection contre les projections d'eau, de toutes directions.	
IP	5	Protégé contre la poussière	5	Protection contre les jets d'eau, à la lance, de toutes directions.	
IP	6	Totalement étanche à la poussière	6	Protection contre les forts jets d'eau, à la lance, de toutes directions.	
			7	Protection contre l'immersion temporaire (jusqu'à 1m et pendant 30 minutes).	
			8	Protection contre l'immersion prolongée (jusqu'à 1m et au-delà de 30 minutes).	
			9	Protection contre l'immersion prolongée et contre le nettoyage à haute pression ou aux jets de vapeur.	

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)

SERIES

Détecteurs capacitifs - série 40

La **série 40** comporte des détecteurs de proximité capacitifs en version 2 fils selon norme NAMUR DIN 60947-5-6, des versions StEx (ATEX) pour utilisation en zone 20 (atmosphère de poussières inflammables). Les capteurs peuvent être montés dans des zones à risque d'explosion lorsqu'ils sont raccordés à des amplificateurs-séparateurs avec circuit de commande en sécurité intrinsèque [EExia] ou [EExib], de nos séries *N-132*. Selon le type d'amplificateur-séparateur utilisé, les détecteurs NAMUR **série 40** peuvent être montés jusqu'en zone 0 (Version StEx - ATEX - également en zone 20). Les prescriptions du certificat de conformité de l'amplificateur-séparateur sont à respecter impérativement. Les capteurs 2 fils à sortie analogique, de cette série, peuvent également être montés en zone 0 s'ils sont utilisés en liaison avec nos modules de contrôle, certifiés ATEX, séries *N-132*.

Amplificateur à transistors - série 120

L'amplificateur à transistors **série 120** est particulièrement prévu pour le raccordement des détecteurs miniatures normes NAMUR (Par ex. : *KAS-40-6/15-N*, *KAS-A11-N*, *KAS-40-18/5-N*). Il est toutefois possible d'y raccorder tous les capteurs NAMUR, de nos séries *IAS-30...* et *KAS-40...* (avec diamètre de câble adapté au connecteur). Le potentiomètre intégré permet de régler la distance de détection (portée) y compris pour les détecteurs ne disposant pas, eux-mêmes, d'une possibilité d'ajustage. Les sorties antivalentes (ouverture - NC -et fermeture -NO-) sont protégées contre les surcharges et livrables en versions NPN ou PNP. Les boîtiers réalisés en Polyamide 6.6 antichoc peuvent être montés côte à côte et sont équipés d'un voyant LED bicolore (vert = indication de mise sous tension, jaune = visualisation de l'état de commutation). Le raccordement du capteur se fait au moyen d'un connecteur inclus dans la fourniture.

Détecteurs capacitifs - série 70

La **série 70** comprend des détecteurs de proximité capacitifs en versions 3 et 4 fils, sortie NPN, avec fonction „fermeture” (NO) ou „ouverture” (NC) ou „antivalente” (NO+NC). Les sorties des capteurs peuvent piloter directement des circuits électroniques, des entrées d'automate programmable, des relais ainsi que nos boîtiers de commande de la *série 130*. Les détecteurs possèdent des protections contre les inversions de polarité, les surcharges et les courts-circuits permanents. Des versions StEx pour utilisation en zone 20 avec homologation ATEX, des capteurs pour températures jusqu'à +100 °C ou pour produits présentant des charges électrostatiques élevées complètent la gamme des modèles standard.

Détecteurs capacitifs - série 80

La **série 80** comporte des détecteurs de proximité capacitifs en version 3 et 4 fils, sortie PNP, avec fonction „fermeture” (NO) ou „ouverture” (NC) ou „antivalente” (NO+NC). Les sorties des capteurs peuvent piloter directement des circuits électroniques, des entrées d'automate programmable, des relais ainsi que nos boîtiers de commande de la *série 130*. Les détecteurs possèdent des protections contre les inversions de polarité, les surcharges et les courts-circuits permanents. Des versions StEx pour utilisation en zone 20 avec homologation ATEX, des capteurs pour températures jusqu'à +100 °C ou pour produits présentant des charges électrostatiques élevées complètent les domaines d'application des modèles standard.

Détecteurs capacitifs - série 2000

La **série 2000** quatre+3 propose des détecteurs de proximité capacitifs en version 3 fils / DC avec **quatre variantes de sorties** : **NPN / NO** et **PNP / NC**, ou après inversion d'un commutateur intégré, **NPN / NC** et **PNP / NO**. La sortie peut piloter directement des circuits électroniques, des entrées d'automate ou des relais. Différents matériaux sont proposés pour les boîtiers : PA, PTFE, PTFE / Laiton ou PTFE / Acier inox VA. Certains modèles de la série 2000 quatre +3 sont utilisables pour des températures **jusqu'à +160 °C**.

SERIES

Détecteurs capacitifs - série 90

La **série 90** comporte des détecteurs capacitifs en version 2 fils en AC / DC avec étage de sortie par thyristor ou FET avec fonction „fermeture” (NO) ou „ouverture” (NC). Des relais en courant alternatif, des contacteurs ou des électrovannes peuvent être pilotés directement par la sortie du capteur. Des entrées d'automates programmables en courant alternatif peuvent aussi être commandées sous réserve du courant minimal sur la charge. Ces capteurs sont équipés d'un circuit de protection contre les pointes de tension induites importantes.

Détecteurs capacitifs - série 1000

La **série 1000 duo ~2** comprend des détecteurs de proximité capacitifs en version 2 fils „tous courants” avec fonction „fermeture” (NO) et „ouverture” (NC). La plage de tension d'alimentation de 20 à 250 VAC/ VDC autorise leur utilisation aussi bien en liaison avec des circuits électroniques et des automates programmables qu'avec des contacteurs en courant alternatif. La fonction de sortie (NO ou NC) est sélectionnée au moyen d'un commutateur intégré.

Exigences particulières sur le détecteur capacitifs

Pour des **exigences particulières** en ce qui concerne la température opérationnelle de nos détecteurs capacitifs il existe *des modèles ayant une tenue jusqu'à +100 °C*, avec électronique intégrée en exécution 3 fils / DC (voir les séries *KAS 70 et KAS 80*). Ces capteurs sont livrables avec boîtier PTFE, PTFE / Acier inox VA ou PTFE / Laiton.

Pour des **températures jusqu'à +160 °C** (température du produit à détecter) des capteurs *série 2000 quatre+3* sont proposés. En standard ces détecteurs sont fournis avec boîtier PTFE / Acier inox VA ou tout PTFE.

Pour les températures ambiantes (ou de produits) extrêmes il existe des **versions „hautes températures”, utilisables jusqu'à +250 °C**, avec électronique déportée, de notre série **KS-250** (voir les modèles série 250) ou de la série „**KXS-Extrême**” (catalogue spécifique disponible sur simple demande). Les capteurs de la série KS-250 sont proposés en boîtier PTFE ou PTFE / Acier inox VA. La liaison avec le module de contrôle déporté est assurée par un câble blindé gainé en FEP, d'une longueur de 2 m ou 5 m, également adapté aux hautes températures. Le câble est équipé d'un connecteur pour la connexion au module déporté. Côté détecteur le câble est soit surmoulé soit équipé d'un connecteur „hautes températures” (version **Y**). Le réglage de sensibilité (portée), des modèles „Hautes Températures”, se fait sur l'amplificateur déporté et l'état de commutation de la sortie est visualisée par un voyant LED. Ce réglage doit être effectué à la température opérationnelle, en tenant compte de la portée maximale spécifiée ainsi que de la dérive en température.

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)

CODIFICATION DE COMMANDE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
													ATEX, si disponible
													NL = Normline HP = High Performance, si disponible
													E = Exécution spéciale, si disponible
													Type d'ajustage
													Raccordement électrique
													Plage de températures élargie
													Autres fonctions, si disponible
													Temporisation, si disponible
													Matériau du boîtier
													Taille du filetage / Raccord de process
													Signal de sortie
													Formes
													Série
KAS = Détecteur de proximité capacitif KS = Capteur capacitif / Sonde capacitive KSA = Analyseur capacitif de sondes													

Rubrique 2

Série	Sortie	Tension d'alimentation
40	NAMUR DIN 60947-5-6, ATEX	DC
42	NAMUR DIN 60947-5-6, sans ATEX	DC
70	NPN	DC
80	PNP	DC
7080	NPN / PNP	DC
83	PNP	DC
90	Sortie de transistor	AC / DC
95	Sortie de relais	AC / DC
250	Sonde hautes températures	Passif
700	Level Master NPN	DC
701	Level Master NPN XS	DC
800	Level Master PNP	DC
801	Level Master PNP XS	DC
1000	Sortie de thyristor	AC / DC
2000	NPN / PNP commutable	DC

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)

CODIFICATION DE COMMANDE

Rubrique 3

Valeur	Forme (Ø = mm)	Cylindrique	Type de montage	Longueur spéciale (mm)
A11	M8 x 1	Oui	Noyable	-
A21	M8 x 1	Oui	Non noyable	-
A21/63	M8 x 1	Oui	Non noyable	63
A12	M12 x 1	Oui	Noyable	-
A22	M12 x 1	Oui	Non noyable	-
A13	M18 x 1	Oui	Noyable	-
A23	M18 x 1	Oui	Non noyable	-
A14	M30 x 1,5	Oui	Noyable	-
A14/40	M30 x 1,5	Oui	Noyable	40
A24	M30 x 1,5	Oui	Non noyable	-
A24/50	M30 x 1,5	Oui	Non noyable	50
A24/90	M30 x 1,5	Oui	Non noyable	90
6/15	Ø 6	Oui	Noyable	15
6.3/20	Ø 6,3	Oui	Noyable	15
6.5/20	Ø 6,5	Oui	Non noyable	20
M8/15	M8 x 1	Oui	Noyable	15
M8/25	M8 x 1	Oui	Non noyable	26
M10/70	M10 x 1,5	Oui	Non noyable	70
10	Ø 11	Oui	Noyable	-
14	Ø 11	Oui	Non noyable	-
M16	M16 x 1,5	Oui	Non noyable	-
G1/4	G1/4"	Oui	Non noyable	-
G3/8	G3/8"	Oui	Non noyable	-
G1/2	G1/2"	Oui	Non noyable	-
G3/8/35	G3/8"	Oui	Non noyable	35
G3/8/50	G3/8"	Oui	Non noyable	50
G3/8	G3/8"	Oui	Non noyable	150
R3/8/35	R3/8"	Oui	Non noyable	35
18	Ø 18	Oui	Noyable	-
18/4	Ø 18	Oui	Noyable	4
M18/50	M18 x 1	Oui	Non noyable	50
M18/150	M18 x 1	Oui	Non noyable	150
20	Ø 20	Ja	Bündig	-
20	Ø 22	Ja	Bündig	-
20	M22 x 1,5	Ja	Bündig	-
20/5	Ø 20	Ja	Bündig	5
20/137	Ø 20	Ja	Nichtbündig	137
23	Ø 20	Ja	Nichtbündig	-
23	Ø 22	Oui	Non noyable	-
23	M22 x 1,5	Oui	Non noyable	-
23/170	Ø 22	Oui	Non noyable	170

Rubrique 3

Valeur	Forme (Ø = mm)	Cylindrique	Type de montage	Longueur spéciale (mm)
26/105	Ø 15	Oui	Non noyable	105
26/113	Ø 26	Oui	Non noyable	113
26/160	Ø 15	Oui	Non noyable	160
26/200	Ø 26	Oui	Non noyable	200
26/240	Ø 26	Oui	Non noyable	240
26/300	Ø 26	Oui	Non noyable	300
26/400	Ø 26	Oui	Non noyable	400
26/416	Ø 26	Oui	Non noyable	416
26/445	Ø 26	Oui	Non noyable	445
30	Ø 30	Oui	Noyable	-
30/10	Ø 30	Oui	Noyable	10
30/50	Ø 30	Oui	Noyable	50
30/40	Ø 30	Oui	Noyable	40
30EM/15	Ø 30	Oui	Noyable	-
30/60	Ø 30	Oui	Noyable	60
35	Ø 32	Oui	Non noyable	-
35	M32 x 1,5	Oui	Non noyable	-
35/22	Ø 38	Oui	Non noyable	22
35/50	M32 x 1,5	Oui	Non noyable	50
37	Ø 34	Oui	Noyable	-
38	Ø 34	Oui	Non noyable	-
40	Ø 40	Oui	Noyable	-
41	Ø 40	Oui	Non noyable	-
50	Ø 50	Oui	Noyable	-
53	Ø 50	Oui	Non noyable	-
61	Ø 64	Oui	Non noyable	-
C20	46 x 74,5	Rectangulaire	Non noyable	-
C30EM/8	34 x 34	Rectangulaire	Noyable	-
C40/30	120 x 80 x 30	Rectangulaire	Noyable	-
C41/30	120 x 80 x 30	Rectangulaire	Non noyable	-
P50	Paddle	Smart-paddle	Non noyable	-
BB	50 x 50 x 25	Rectangulaire	Non noyable	-
B	46,6 x 74,5 x 30	Rectangulaire	Non noyable	-
BXL	110 x 70 x 40	Rectangulaire	Non noyable	-

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)

CODIFICATION DE COMMANDE

Rubrique 4

Valeur	Signal de sortie
A	Antivalente (NO + NC)
S	Fermeture (NO)
Ö	Ouverture (NC)
P	Fermeture / Ouverture commutable
N	NAMUR
IL4/UL0	Sortie analogique 4...20 mA/0...10 V
IL20/UL10	Sortie analogique 20...4 mA/10...0 V
IL4	Sortie analogique 4...20 mA
IL20	Sortie analogique 20...4 mA
1CO	Microcontrôleur, 1 changeur sans potentiel
1COR	Microcontrôleur, 1 changeur sans potentiel

Rubrique 5

Valeur	Filetage / Raccord de process
M8	M8 x 1
M12	M12 x 1
M14	M14 x 1
M16	M16 x 1
M18	M18 x 1
M22	M22 x 1,5
M30	M30 x 1,5
M32	M32 x 1,5
G1/2	G1/2"
G3/4	G3/4"
G1	G1"
G1 1/2	G1 1/2"
NPT 1/4	NPT 1/4"
R3/8	R3/8"
PFM22	M22 x 1,5
PFM30	M30 x 1,5
TRI	Triclamp
PFS1	Ajustement PFS1
PFS2	Ajustement PFS2
F30	Ajustement F30

CODIFICATION DE COMMANDE

Rubrique 6

Materiel	Face active	Boîtier
Ceramic/VAb	Céramique	Acier inox N° 1.4305 (AISI 303)
LCP	Polymère à cristaux liquides (liquid crystal polymer)	Polymère à cristaux liquides (liquid crystal polymer)
LCP/VAb	Polymère à cristaux liquides (liquid crystal polymer)	Acier inox N° 1.4305 (AISI 303)
PA	Polyamide 6.6, renforcé aux fibres de verre	Polyamide 6.6, renforcé aux fibres de verre
PA/MS	Polyamide 6.6, renforcé aux fibres de verre	Laiton nickelé
PA/VAb	Polyamide 6.6, renforcé aux fibres de verre	Acier inox N° 1.4305 (AISI 303)
PBT/MS	Polytéréphtalate de butylène	Laiton nickelé
PC	Polycarbonate	Polycarbonate
PEEK	Polyétheréthercétone	Polyétheréthercétone
PEEK/VAa	Polyétheréthercétone	Acier inox N° 1.4301 (AISI 304)
PEEK/VAb	Polyétheréthercétone	Acier inox N° 1.4305 (AISI 303)
PEEK/VAc	Polyétheréthercétone	Acier inox N° 1.4404 (AISI 316L)
POM	Polyoxyméthylène	Polyoxyméthylène
PP	Polypropylène	Polypropylène
PPO	Oxyde de polyphénylène	Oxyde de polyphénylène
PPO/MS	Oxyde de polyphénylène	Laiton nickelé
PPO/VAb	Oxyde de polyphénylène	Acier inox N° 1.4305 (AISI 303)
PTFE	Polytétrafluoroéthylène	Polytétrafluoroéthylène
PTFE/AL	Polytétrafluoroéthylène	Aluminium
PTFE/VAa	Polytétrafluoroéthylène	Acier inox N° 1.4301 (AISI 304)
PTFE/VAb	Polytétrafluoroéthylène	Acier inox N° 1.4305 (AISI 303)
PTFE/VAc	Polytétrafluoroéthylène	Acier inox N° 1.4404 (AISI 316L)
PTFE/MS	Polytétrafluoroéthylène	Laiton nickelé
PVC	Chlorure de polyvinyle	Chlorure de polyvinyle
PVC/MS	Chlorure de polyvinyle	Laiton nickelé
PVC/VAb	Chlorure de polyvinyle	Acier inox N° 1.4305 (AISI 303)
PVDF	Polyfluorure de vinylidène	Polyfluorure de vinylidène

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)

CODIFICATION DE COMMANDE

Rubrique 7

Valeur	Temporisation
Aucune indication	Aucune temporisation
OND	Temporisation à l'enclenchement
OFD	Temporisation au déclenchement
TD	Temporisation (retard enclenchement / déclenchement)
TDE	Temporisation, exécution spéciale

Rubrique 8

Valeur	Autres propriétés
EST	Protection contre les décharges électrostatiques
G	Pour les fluides très adhérents
HC	Pour les fluides avec une permittivité relative élevée ou une conductivité importante

Rubrique 9

Valeur	Plage de températures élargie
Aucune indication	Pas de plage de températures élargie
90C	90°C
100C	100°C
120C	120°C
150C	150°C
160C	160°C
180C	180°C
250C	250°C

Rubrique 10

Valeur	Raccordement électrique
Z0E	Longueur de câble spéciale
Z01	Liaison par câble, 1 m
Z02	Liaison par câble, 2 m
Z03	Liaison par câble, 3 m
Z04	Liaison par câble, 4 m
Z05	Liaison par câble, 5 m
Z10	Liaison par câble, 10 m
Y1	Bride de connecteur M 12 x 1, AC, 2 Broches
Y3	Bride de connecteur M 12 x 1 (plastique), DC, 4 Broches
Y5	Bride de connecteur M 12 x 1 (métal), DC, 4 Broches
Y9	Bride de connecteur M 12 x 1, AC, 3 Broches
Y10	Bride de connecteur M 12 x 1, DC, 5 Broches
Y7	Bride de connecteur M 8 x 1, DC, 3 Broches
Y8	Bride de connecteur M 8 x 1, DC, 4 Broches
Y5C	Fiche de couplage M 12 x 1, DC, 4 Broches
Y7C	Fiche de couplage M 8 x 1, DC, 3 Broches
Y8C	Fiche de couplage M 8 x 1, DC, 4 Broches
YEC	Fiche de couplage forme spéciale
Y12	Bride de connecteur M 8 x 1 (métal), DC, 4 Broches
Y20	Connexion avec l'analyseur / Capteur Y20
Y21	Connexion avec l'analyseur / Capteur Y21
KL	Raccordement de bornes

Rubrique 11

Valeur	Ajustage de la sensibilité
1	Potentiomètre
0	Ajustage fixe, aucun ajustage possible
ET	Easyteach avec touche
ETM	EasyTeach by Magnet
ETW	EasyTeach by Wire
MaG	Mount and Go, ajustage fixe
CMaG	Customer Mount and Go, ajustage fixe

Rubrique 12

Valeur	Propriétés spéciales
E	Exécution spéciale
EBC	Boîtier C (PA) pour électronique d'analyse séparée
BS	Blue Sense
Leak	Capteur LEAK

Rubrique 13

Valeur	Famille d'appareils
NL	NormLine
HP	HighPerformance
Aucune indication	-

Rubrique 14

Valeur	Appareil pour utilisation dans zone explosive
StEx	Pour ATEX zone 20
3D	Avec déclaration du fabricant pour ATEX zone 22
3G	Avec déclaration du fabricant pour ATEX zone 2
3D3G	Avec déclaration du fabricant pour ATEX zones 22 et 2
StEx3G	Pour ATEX Ex poussières zone 20 Avec déclaration du fabricant pour ATEX zone 2 (gaz)

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)

FORMES CYLINDRIQUES

	Pages
Détecteurs capacitifs M 8 à Ø 11 mm	16 - 18
Détecteurs capacitifs M 12	19 - 25
Détecteurs capacitifs M 18	26 - 34
Détecteurs capacitifs Ø 20 mm à M 22	35 - 41
Détecteurs capacitifs Ø 30 mm	42 - 45
Détecteurs capacitifs M 30	46 - 53
Détecteurs capacitifs M 32	54 - 69
Détecteurs capacitifs Ø 34 mm à Ø 64 mm	70 - 74



Détecteurs capacitifs

Série 80 - PNP

Boîtier M 8 x 1

- Matière du boîtier: Acier Inox VA
- Portée réglable: 0,1...2,5 mm par potentiomètre avec angle de rotation de 270°
- Embase de connexion M 8 x 1



Certifications:



Caractéristiques techniques

Montage noyable

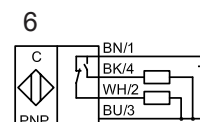
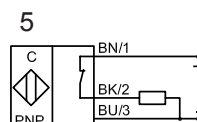
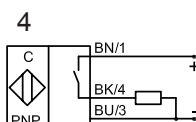
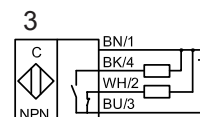
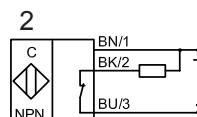
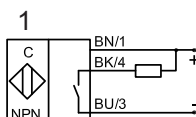
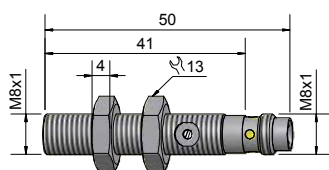
Portée normalisée S_n	1,5 mm
Portée min. / max. réglable	0,1...2,5 mm
Version électrique	3 pôles - DC
Fonction de sortie	Fermeture
Type NPN	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	
Type PNP	KAS-80-A11-S-M8-PTFE/VAb-Y7-1-HP
Code Art.	KA 0736
Schéma de raccordement N°	4
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	150 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Embase M 8 x 1
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	-

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 8

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs

Série 80 - PNP

Boîtier M 8 x 1

- Matière du boîtier: Acier Inox VA
- Portée réglable: 0,5...4 mm par potentiomètre avec angle de rotation de 270°
- Embase de connexion M 8 x 1



Certifications:

Caractéristiques techniques

Montage non noyable

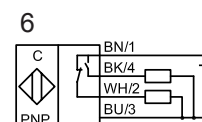
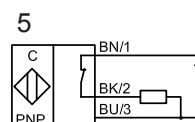
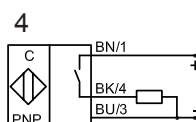
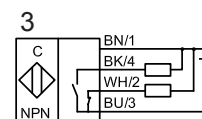
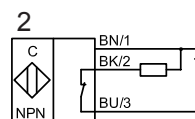
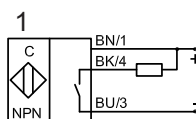
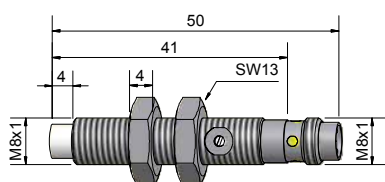
Portée normalisée S_n	2 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...4 mm
Version électrique	3 pôles - DC
Fonction de sortie	Fermeture
Type NPN	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	
Type PNP	KAS-80-A21-S-M8-PTFE/VAb-Y7-1-HP
Code Art.	800 130
Schéma de raccordement N°	
4	
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	150 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Embase M 8 x 1
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	-

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 8

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP



Boîtier Ø 11 mm

- Matière du boîtier: Acier inox VA
- Portée réglable: 0,5...5 mm



Certifications:

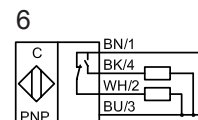
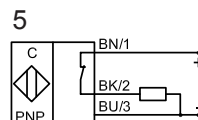
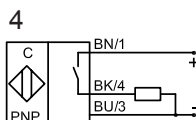
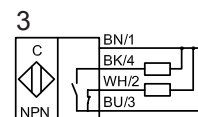
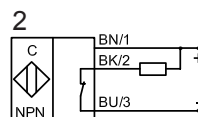
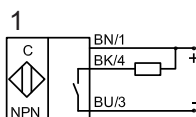
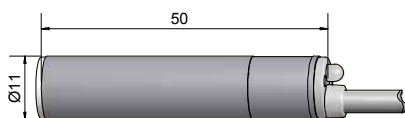
Caractéristiques techniques

Montage noyable

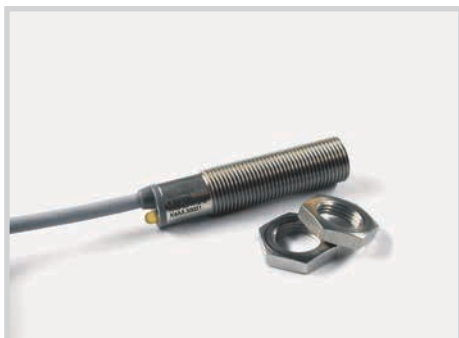
Portée normalisée S_n	2 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...5 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	
Type PNP	KAS-80-10-A-PTFE/VAb-Z02-1-HP
Code Art.	KA 0045
Schéma de raccordement N°	
6	
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PUR, 4 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO

Les **accessoires** de montage (non inclus dans la fourniture) se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs

Série 70 - NPN

Série 80 - PNP



Boîtier M 12 x 1

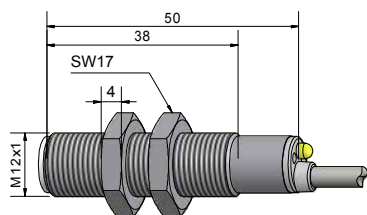
- Matière du boîtier: Acier inox VA
- Portée réglable: 0...6 mm

Certifications:

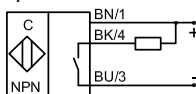


Caractéristiques techniques	Montage noyable	Montage noyable
Portée normalisée S_n	2 mm	2 mm
Portée min. / max. réglable	0...6 mm	0...6 mm
Version électrique	3 fils - DC	4 fils - DC
Fonction de sortie	Fermeture	Antivalente
Type NPN	KAS-70-A12-A-M12-PTFE/Vab-Z02-1-HP	
Code Art.	700 150	
Schéma de raccordement N°	3	
Type PNP	KAS-80-A12-S-M12-PTFE/Vab-Z02-1-HP	KAS-80-A12-A-M12-PTFE/Vab-Z02-1-HP
Code Art.	800 200	800 150
Schéma de raccordement N°	4	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	250 mA	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	500 Hz	500 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PUR, 3 x 0,14 mm ²	2 m, PUR, 4 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 12	2 écrous M 12

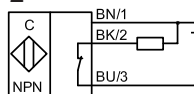
* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



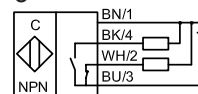
1



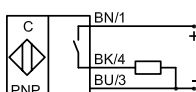
2



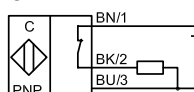
3



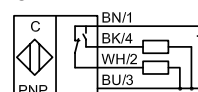
4



5

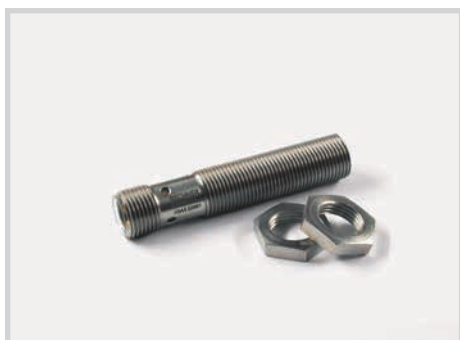


6



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs

Série 70 - NPN

Série 80 - PNP



Boîtier M 12 x 1

- Matière du boîtier: Acier inox VA
- Portée réglable: 0...6 mm
- Embase de connexion M 12 x 1

Certifications:



Caractéristiques techniques

Montage noyable

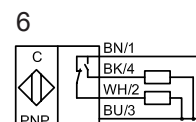
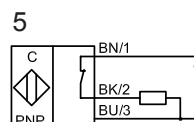
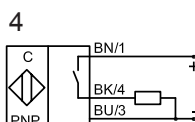
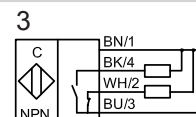
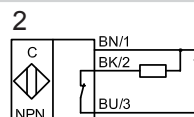
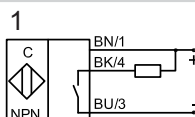
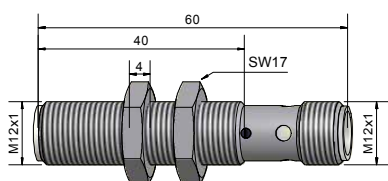
Portée normalisée S_n	2 mm
Portée min. / max. réglable	0...6 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	KAS-70-A12-A-M12-PTFE/VAb-Y5-1-HP
Code Art.	700 724
Schéma de raccordement N°	3
Type PNP	KAS-80-A12-A-M12-PTFE/VAb-Y5-1-HP
Code Art.	800 724
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	500 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	-
Optimisation au produit à détecter	Oui

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 12

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs

Série 80 - PNP

Boîtier M 12 x 1

- Matière du boîtier: PTFE
- Utilisable pour détection de produits chimiques agressifs
- Utilisable en milieu agroalimentaire
- Portée réglable: 0...6 mm



Certifications:

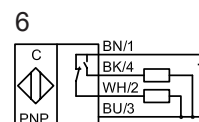
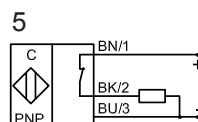
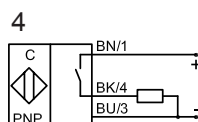
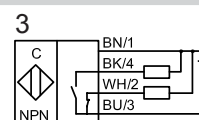
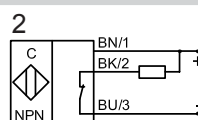
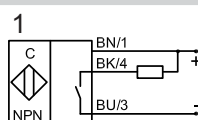
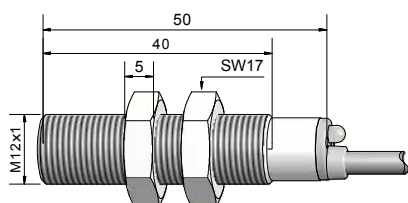


Caractéristiques techniques

Montage noyable

Portée normalisée S_n	2 mm
Portée min. / max. réglable	0...6 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	
Type PNP	KAS-80-A12-A-M12-PTFE-Z02-1-HP
Code Art.	KA 0142
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PUR, 4 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	
2 écrous M 12	

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs

Série 70 - NPN

Série 80 - PNP



Boîtier M 12 x 1

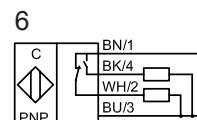
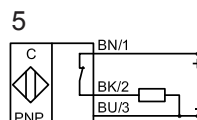
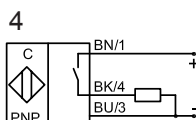
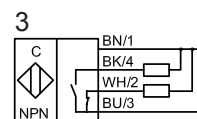
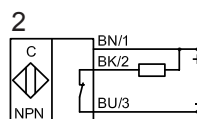
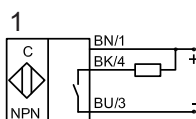
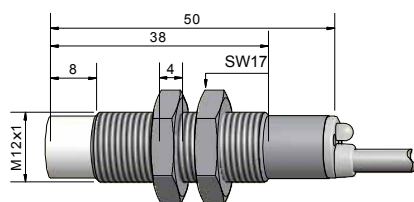
- Matière du boîtier: Acier inox VA
- Portée réglable: 0,5...10 mm

Certifications:

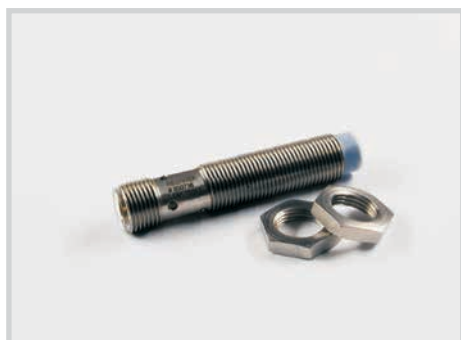


Caractéristiques techniques	Montage non noyable	Montage non noyable
Portée normalisée S_n	4 mm	4 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...10 mm	0,5...10 mm
Version électrique	3 fils - DC	4 fils - DC
Fonction de sortie	Fermeture	Antivalente
Type NPN	KAS-70-A22-A-M12-PTFE/VAb-Z02-1-HP	
Code Art.	700 735	
Schéma de raccordement N°	3	
Type PNP	KAS-80-A22-S-M12-PTFE/VAb-Z02-1-HP	KAS-80-A12-A-M12-PTFE/VAb-Z02-1-HP
Code Art.	800 750	800 735
Schéma de raccordement N°	4	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	250 mA	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PUR, 3 x 0,14 mm ²	2 m, PUR, 4 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 12	2 écrous M 12

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs

Série 80 - PNP

Boîtier M 12 x 1

- Matière du boîtier: Acier inox VA
- Portée réglable: 0,5...10 mm
- Embase de connexion M 12 x 1



Certifications:



Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	4 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...10 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente

Type NPN

Code Art.

Schéma de raccordement N°

Type PNP

KAS-80-A12-A-M12-PTFE/VAb-Y5-1-HP

Code Art.

800 736

Schéma de raccordement N°

6

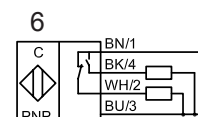
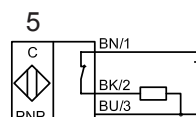
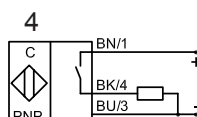
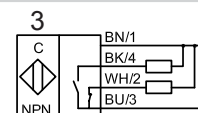
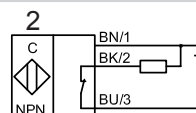
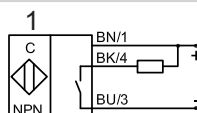
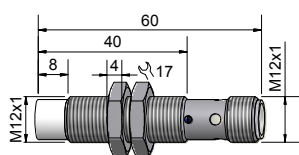
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	-
Optimisation au produit à détecter	Oui

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 12

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP



Boîtier M 12 x 1

- Matière du boîtier: PTFE
- Utilisable pour détection de produits chimiques agressifs
- Utilisable en milieu agroalimentaire
- Portée réglable: 0,5...10 mm

Certifications:

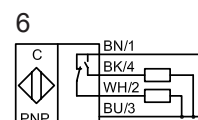
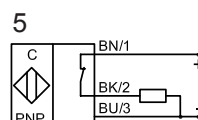
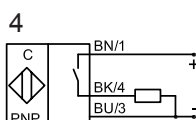
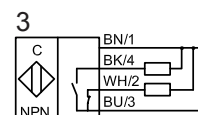
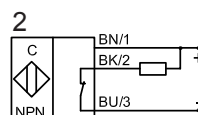
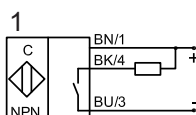
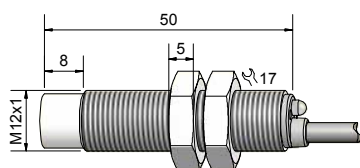


Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	4 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...10 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	
Type PNP	
KAS-80-A22-A-M12-PTFE-Z02-1-HP	
Code Art.	
800 745	
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PUR, 4 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	
2 écrous M 12	

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP

Boîtier M 18 x 1

- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée réglable: 0,5...10 mm



Certifications:



Caractéristiques techniques

	Montage noyable	Montage noyable
Portée normalisée S_n	5 mm	5 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...10 mm	0,5...10 mm
Version électrique	3 fils - DC	4 fils - DC
Fonction de sortie	Fermeture	Antivalente

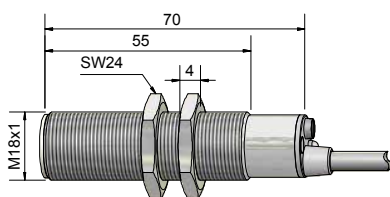
Type NPN

Code Art.

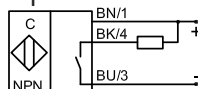
Schéma de raccordement N°

Type PNP	KAS-80-A13-S-M18-PTFE/MS-Z02-1-HP	KAS-80-A13-A-M18-PTFE/VAb-Z02-1-HP
Code Art.	801 200	800 800
Schéma de raccordement N°	4	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	250 mA	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	300 Hz	300 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PUR, 3 x 0,34 mm ²	2 m, PVC, 4 x 0,34 mm ²
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 18	2 écrous M 18

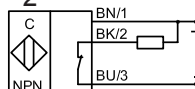
* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



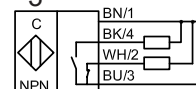
1



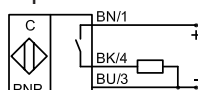
2



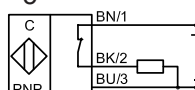
3



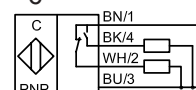
4



5



6



Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP



Boîtier M 18 x 1

- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée réglable: 0,5...10 mm
- Embase de connexion M 12 x 1

Certifications:



Caractéristiques techniques

Montage noyable

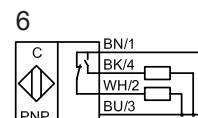
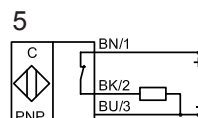
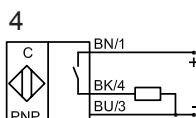
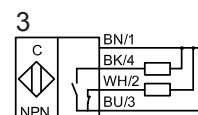
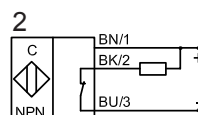
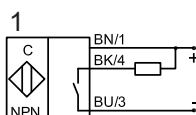
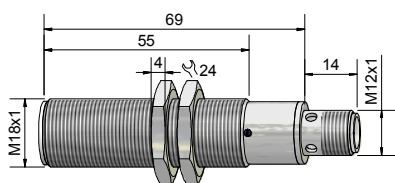
Portée normalisée S_n	5 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...10 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	
Type PNP	
KAS-80-A13-A-M18-PTFE/MS-Y5-1-HP	
Code Art.	
801 981	
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	300 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	-
Optimisation au produit à détecter	Oui

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 18

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée





Détecteurs capacitifs

Série 70 - NPN

Série 80 - PNP

Boîtier M 18 x 1

- Matière du boîtier: PA / PPO
- Portée réglable: 0,5...10 mm



Certifications:

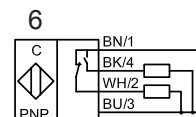
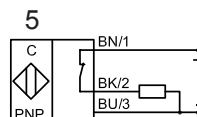
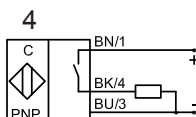
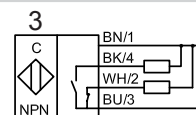
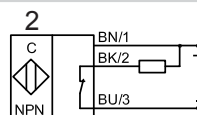
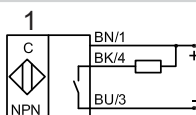
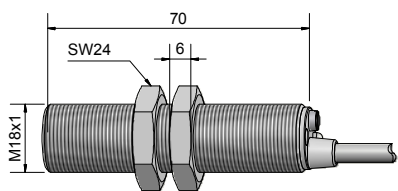


Caractéristiques techniques

Montage noyable

Portée normalisée S_n	5 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...10 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	KAS-70-A13-A-M18-PPO-Z02-1-HP
Code Art.	701 000
Schéma de raccordement N°	3
Type PNP	KAS-80-A13-A-M18-PPO-Z02-1-HP
Code Art.	801 000
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	300 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,34 mm ²
Matériau du boîtier	PA / PPO
Face active	PA / PPO
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 18

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 90 - AC / DC

Boîtier M 18 x 1

- Matière du boîtier: PA / PPO
- Portée réglable: 1...10 mm

Certifications:

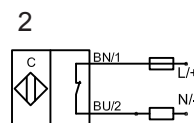
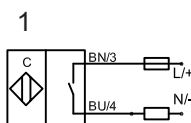
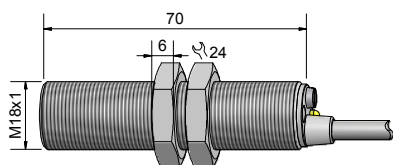


Caractéristiques techniques

Montage noyable

Portée normalisée S_n	5 mm
Portée min. / max. réglable	1...10 mm
Version électrique	2 fils - AC / DC
Fonction de sortie	Fermeture
Type	KAS-90-A13-S-M18-PPO-Z02-1
Code Art.	900 100
Schéma de raccordement N°	1
Tension d'alimentation (U_B)	20...250 V AC / DC
Courant de sortie max. (I_e)	250 mA
Courant min. de commutation	5 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 6 V
Consommation à vide (I_o)	2,5 mA typique
Fréquence de commutation max.	25 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C (ETL = +60 °C)
Voyant LED	Jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PUR, 2 x 0,34 mm ²
Matériau du boîtier	PA / PPO
Face active	PA / PPO
Fermeture arrière	PA / PPO
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 18

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée





Détecteurs capacitifs

Série 80 - PNP

Boîtier M 18 x 1

- Matière du boîtier: PTFE
- Utilisable pour détection de produits chimiques agressifs
- Utilisable en milieu agroalimentaire
- Portée réglable: 0,5...10 mm
- Option: Résistance chimique accrue par câble PTFE et/ou kit d'étanchéité code 196305. A préciser à la commande



Certifications:

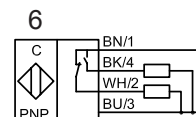
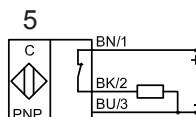
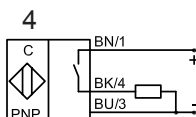
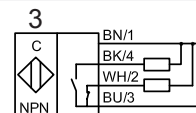
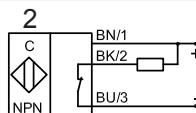
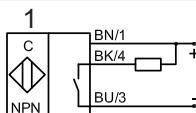
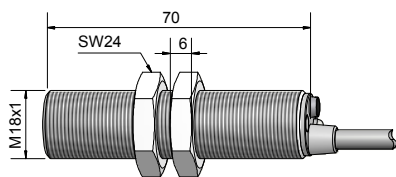


Caractéristiques techniques

Montage noyable

Portée normalisée S_n	5 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...10 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	
Type PNP	KAS-80-A13-A-M18-PTFE-Z02-1-HP
Code Art.	801 020
Schéma de raccordement N°	
6	
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	300 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,34 mm ²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	
2 écrous M 18	

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP



Boîtier M 18 x 1

- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée réglable: 0,5...15 mm

Certifications:



Caractéristiques techniques

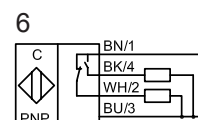
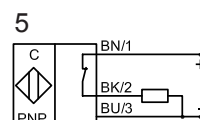
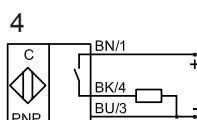
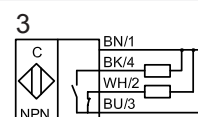
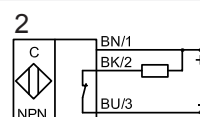
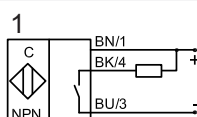
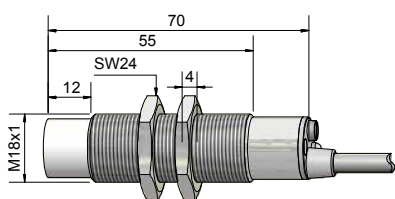
Montage non noyable

Portée normalisée S_n	8 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...15 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	
Type PNP	KAS-80-A23-A-M18-PTFE/MS-Z02-1-HP
Code Art.	803 200
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,34 mm ²
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 18

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée





Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP



Boîtier M 18 x 1

- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée réglable: 0,5...15 mm
- Embase de connexion M 12 x 1

Certifications:



Caractéristiques techniques

Montage non noyable

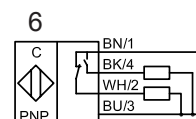
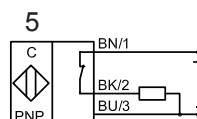
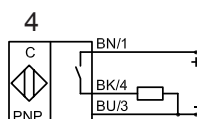
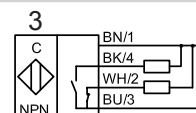
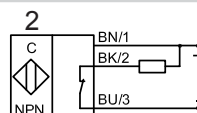
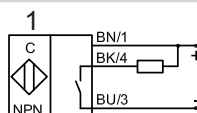
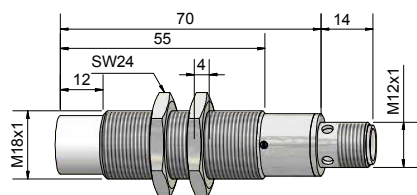
Portée normalisée S_n	8 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...15 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	
Type PNP	KAS-80-A23-A-M18-PTFE/VAb-Y5-1-HP
Code Art.	804 091
Schéma de raccordement N°	
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	-
Optimisation au produit à détecter	Oui

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 18

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 90 - AC / DC

Boîtier M 18 x 1

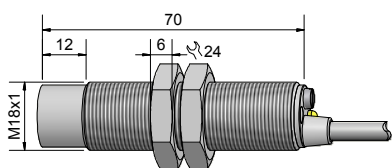
- Matière du boîtier: PA / PPO
- Portée réglable: 0,5...12 mm

Certifications:

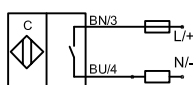


Caractéristiques techniques	Montage non noyable	Montage non noyable
Portée normalisée S_n	8 mm	8 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...12 mm	0,5...12 mm
Version électrique	2 fils - AC / DC	2 fils - AC / DC
Fonction de sortie	Fermeture	Ouverture
Type	KAS-90-A23-S-M18-PPO-Z02-1	KAS-90-A23-Ö-M18-PPO-Z02-1
Code Art.	900 300	900 400
Schéma de raccordement N°	1	2
Tension d'alimentation (U_B)	20...250 V AC / DC	20...250 V AC / DC
Courant de sortie max. (I_e)	250 mA	250 mA
Courant min. de commutation	5 mA	5 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 6 V	≤ 6 V
Consommation à vide (I_0)	2,5 mA typique	2,5 mA typique
Fréquence de commutation max.	25 Hz	25 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C (ETL = +60 °C)	-25...+70 °C (ETL = +60 °C)
Voyant LED	Jaune	Jaune
Circuits de protection	Intégrés	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PUR, 2 x 0,34 mm²	2 m, PUR, 2 x 0,34 mm²
Matériau du boîtier	PA / PPO	PA / PPO
Face active	PA / PPO	PA / PPO
Fermeture arrière	PA / PPO	PA / PPO
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 18	2 écrous M 18

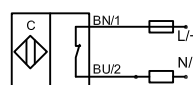
* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



1



2





Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP



Boîtier M 18 x 1

- Matière du boîtier: PTFE
- Utilisable pour détection de produits chimiques agressifs
- Utilisable en milieu agroalimentaire
- Portée réglable: 0,5...15 mm
- Option: Résistance chimique accrue par câble PTFE et/ou kit d'étanchéité code 196305. A préciser à la commande.

Certifications:

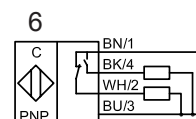
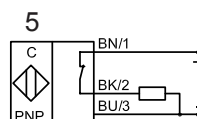
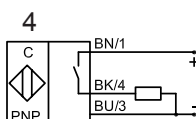
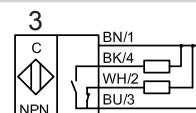
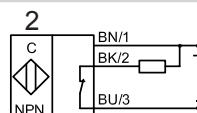
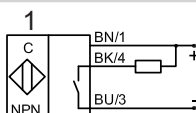
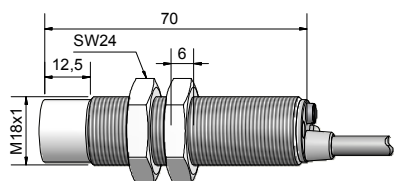


Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	8 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...15 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	
Type PNP	KAS-80-A23-A-M18-PTFE-Z02-1-HP
Code Art.	803 561
Schéma de raccordement N°	
6	
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,34 mm ²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	
2 écrous M 18	

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP

Boîtier Ø 20 mm

- Matière du boîtier: PA / PPO
- Portée réglable 0,5...20 mm



Certifications:



Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	12 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...20 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente

Type NPN

Code Art.

Schéma de raccordement N°

Type PNP

KAS-80-23-A-PA-Z02-1-HP

Code Art.

812 800

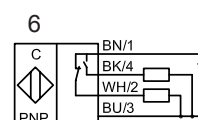
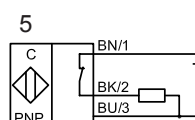
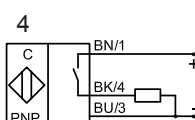
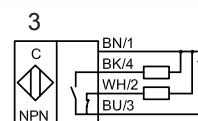
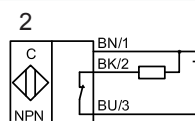
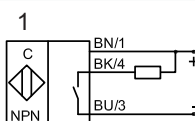
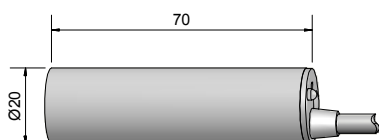
Schéma de raccordement N°

6

Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,34 mm ²
Matériau du boîtier	PA / PPO
Face active	PA / PPO
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui

Les **accessoires** de montage (non inclus dans la fourniture) se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP

Boîtier Ø 22 mm

- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée réglable: 0,5...15 mm



Certifications:



Caractéristiques techniques

	Montage noyable	Montage noyable
Portée normalisée S_n	8 mm	8 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...15 mm	0,5...15 mm
Version électrique	3 fils - DC	4 fils - DC
Fonction de sortie	Fermeture	Antivalente

Type NPN

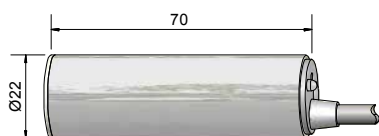
Code Art.

Schéma de raccordement N°

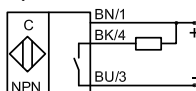
Type PNP	KAS-80-20-S-D22-PTFE/MS-Z02-1-HP	KAS-80-20-A-D22-PTFE/MS-Z02-1-HP
Code Art.	811 800	811 600
Schéma de raccordement N°	4	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	250 mA	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	300 Hz	300 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés	Intégrés
Indice de protection IEC 60529	IP 67*	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PUR, 3 x 0,34 mm ²	2 m, PVC, 4 x 0,34 mm ²
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui	Oui

Les **accessoires** de montage (non inclus dans la fourniture) se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

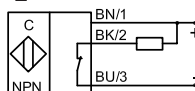
* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



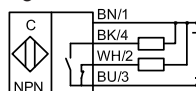
1



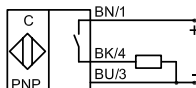
2



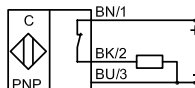
3



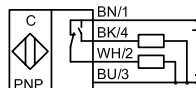
4



5



6



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 90 - AC / DC

Boîtier Ø 22 mm

- Matière du boîtier: PA / PPO
- Portée réglable: 2...8 mm

Certifications:



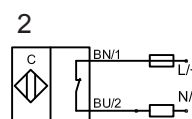
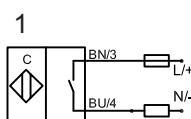
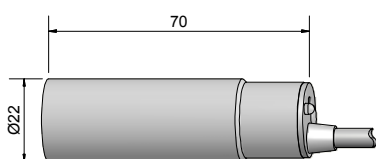
Caractéristiques techniques

Montage noyable

Portée normalisée S_n	6 mm
Portée min. / max. réglable	2...8 mm
Version électrique	2 fils - AC / DC
Fonction de sortie	Ouverture
Type	KAS-90-20-Ö-PPO-Z02-1
Code Art.	901 200
Schéma de raccordement N°	2
Tension d'alimentation (U_B)	20...250 V AC / DC
Courant de sortie max. (I_e)	250 mA
Courant min. de commutation	5 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 6 V
Consommation à vide (I_o)	2,5 mA typique
Fréquence de commutation max.	25 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C (ETL = +60 °C)
Voyant LED	Jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PUR, 2 x 0,34 mm²
Matériau du boîtier	PA / PPO
Face active	PA / PPO
Fermeture arrière	PA / PPO

Les **accessoires** de montage (non inclus dans la fourniture) se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP

Boîtier M 22 x 1,5

- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée réglable: 0,5...15 mm



Certifications:

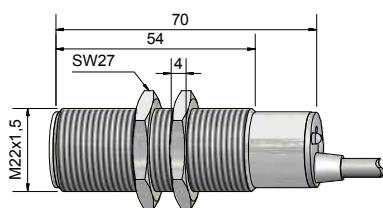


Caractéristiques techniques

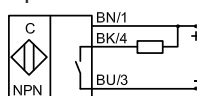
Montage noyable

Portée normalisée S_n	8 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...15 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	
Type PNP	KAS-80-22-A-M22-PTFE/MS-Z02-1-HP
Code Art.	KA 0272
Schéma de raccordement N°	
6	
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	300 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	3 m, PVC, 4 x 0,34 mm ²
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	
2 écrous M 22	

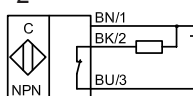
* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



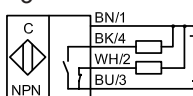
1



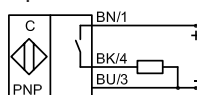
2



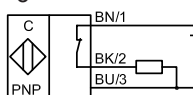
3



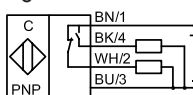
4



5



6



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs

Série 70 - NPN

Série 80 - PNP

Boîtier M 22 x 1,5

- Matière du boîtier: PA / PPO
- Portée réglable: 0,5...20 mm

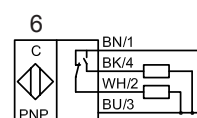
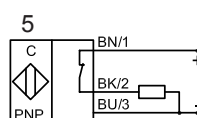
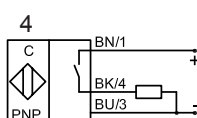
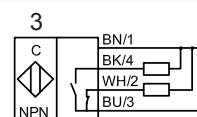
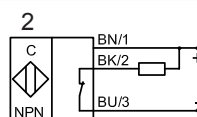
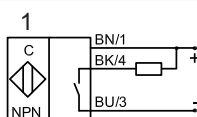
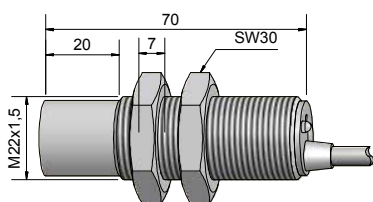


Certifications:



Caractéristiques techniques	Montage non noyable	Montage non noyable
Portée normalisée S_n	12 mm	12 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...20 mm	0,5...20 mm
Version électrique	3 fils - DC	4 fils - DC
Fonction de sortie	Fermeture	Antivalente
Type NPN	KAS-70-23-S-M22-PPO-Z02-1-HP	
Code Art.	713 600	
Schéma de raccordement N°	1	
Type PNP	KAS-80-23-S-M22-PPO-Z02-1-HP	KAS-80-23-A-M22-PPO-Z02-1-HP
Code Art.	813 600	813 400
Schéma de raccordement N°	4	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	250 mA	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés	Intégrés
Indice de protection IEC 60529	IP 67*	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PUR, 3 x 0,34 mm ²	2 m, PVC, 4 x 0,34 mm ²
Matériau du boîtier	PA / PPO	PA / PPO
Face active	PA / PPO	PA / PPO
Fermeture arrière	PA / PPO	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 22	2 écrous M 22

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs

Série 70 - NPN

Série 80 - PNP



Boîtier M 22 x 1,5

- Matière du boîtier: PTFE
- Utilisable pour détection de produits chimiques agressifs
- Utilisable en milieu agroalimentaire
- Portée réglable: 0,5...20 mm

Certifications:

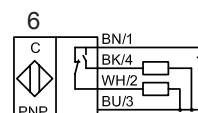
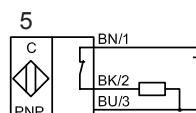
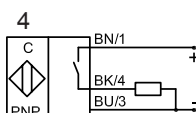
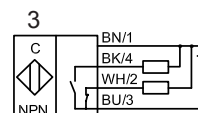
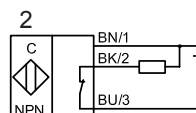
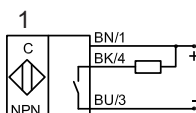
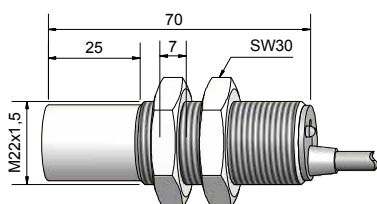


Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	12 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...20 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	KAS-70-23-A-M22-PTFE-Z02-1-HP
Code Art.	712 900
Schéma de raccordement N°	3
Type PNP	KAS-80-23-A-M22-PTFE-Z02-1-HP
Code Art.	812 900
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,34 mm ²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 22

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs

Série 70 - NPN

Série 80 - PNP

Boîtier Ø 30 mm

- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée réglable: 0,5...30 mm



Certifications:



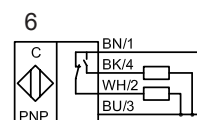
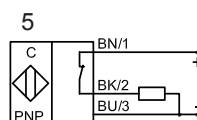
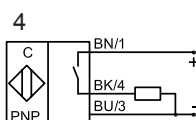
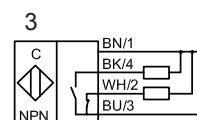
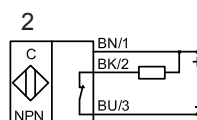
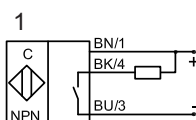
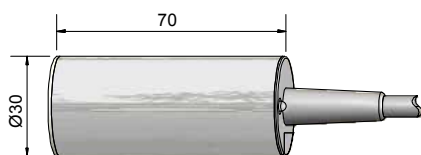
Caractéristiques techniques

Montage noyable

Portée normalisée S_n	20 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...30 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	KAS-70-30-A-PTFE/MS-Z02-1-HP
Code Art.	714 200
Schéma de raccordement N°	3
Type PNP	KAS-80-30-A-PTFE/MS-Z02-1-HP
Code Art.	814 200
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	200 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,5 mm²
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui

Les **accessoires** de montage (non inclus dans la fourniture) se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP



Boîtier Ø 30 mm

- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée réglable: 0,5...30 mm
- Embase de connexion M 12 x 1

Certifications:



Caractéristiques techniques

Montage noyable

Portée normalisée S_n	20 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...30 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente

Type NPN

Code Art.

Schéma de raccordement N°

Type PNP

KAS-80-30-A-PTFE/MS-Y5-1-HP

Code Art.

814 400

Schéma de raccordement N°

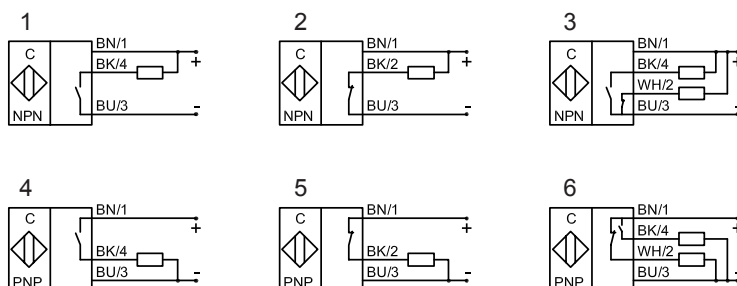
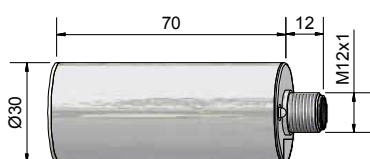
6

Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	200 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui

Les **accessoires** de montage (non inclus dans la fourniture) se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP

Boîtier Ø 30 mm

- Matière du boîtier: PA / PPO
- Portée réglable: 1...40 mm



Certifications:



Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	25 mm
Portée min. / max. réglable	1...40 mm
Version électrique	3 fils - DC
Fonction de sortie	Fermeture

Type NPN

Code Art.

Schéma de raccordement N°

Type PNP

KAS-80-35-S-PPO-Z02-1-HP

Code Art.

819 400

Schéma de raccordement N°

4

Tension d'alimentation (U_B) 10...35 V DC

Courant de sortie max. (I_e) 250 mA

Tension de déchet max. (U_d) ≤ 2,0 V

Ondulation résiduelle max. admissible 10 %

Consommation à vide (I_o) 15 mA typique

Fréquence de commutation max. 50 Hz

Plage de température opérationnelle -25...+70 °C

Voyant LED Vert / jaune

Circuits de protection Intégrés

Indice de protection IEC 60529 IP 67*

Norme EN 60947-5-2

Câble de raccordement 2 m, PVC, 3 x 0,75 mm²

Matériau du boîtier PA / PPO

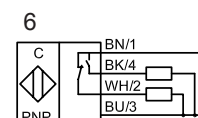
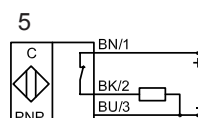
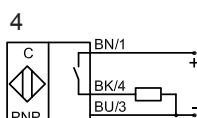
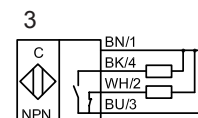
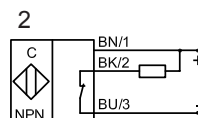
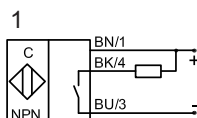
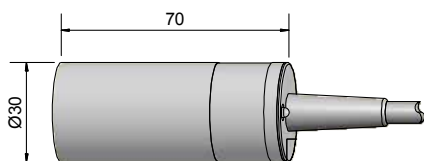
Face active PA / PPO

Fermeture arrière PA / PPO

Optimisation au produit à détecter Oui

Les **accessoires** de montage (non inclus dans la fourniture) se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP

Boîtier Ø 30 mm

- Matière du boîtier: PA / PPO
- Portée réglable: 1...40 mm
- Embase de connexion M 12 x 1



Certifications:



Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	25 mm
Portée min. / max. réglable	1...40 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente

Type NPN

Code Art.

Schéma de raccordement N°

Type PNP

KAS-80-35-A-PPO-Y5-1-HP

Code Art.

819 200

Schéma de raccordement N°

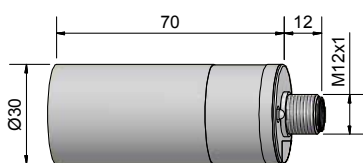
6

Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	PA / PPO
Face active	PA / PPO
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui

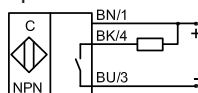
Les **accessoires** de montage (non inclus dans la fourniture) se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

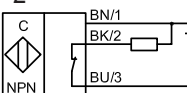
* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



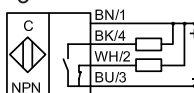
1



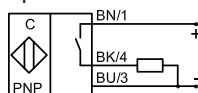
2



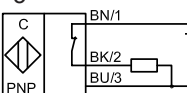
3



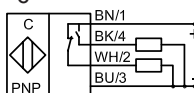
4



5



6



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP



Boîtier M 30 x 1,5

- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée réglable: 0,5...25 mm

Certifications:



Caractéristiques techniques

	Montage noyable	Montage noyable
Portée normalisée S_n	10 mm	10 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...25 mm	0,5...25 mm
Version électrique	3 fils - DC	4 fils - DC
Fonction de sortie	Fermeture	Antivalente

Type NPN

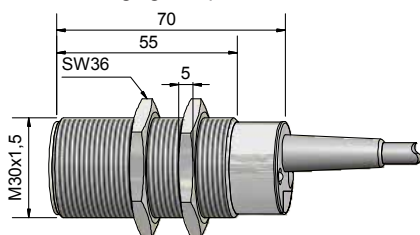
Code Art.

Schéma de raccordement N°

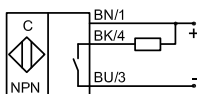
Type PNP **KAS-80-A14-S-M30-PTFE/MS-Z02-1-HP** **KAS-80-A14-A-M30-PTFE/MS-Z02-1-HP**

Code Art.	806 000	805 200
Schéma de raccordement N°	4	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	250 mA	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	200 Hz	200 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 3 x 0,75 mm ²	2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 30	2 écrous M 30

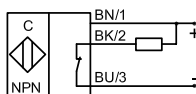
* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



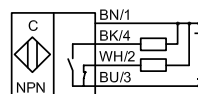
1



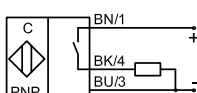
2



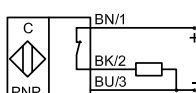
3



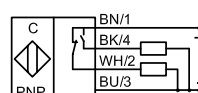
4



5



6



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP



Boîtier M 30 x 1,5

- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée réglable: 0,5...25 mm
- Embase de connexion M 12 x 1

Certifications:



Caractéristiques techniques

Montage noyable

Portée normalisée S_n	10 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...25 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente

Type NPN

Code Art.

Schéma de raccordement N°

Type PNP

KAS-80-A14-A-M30-PTFE/MS-Y5-1-HP

Code Art.

805 400

Schéma de raccordement N°

6

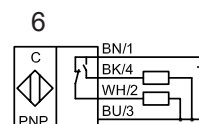
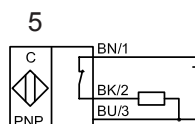
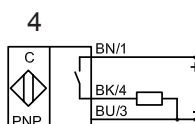
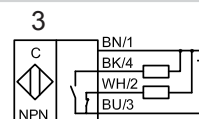
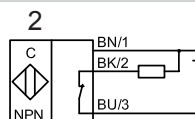
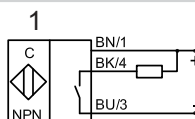
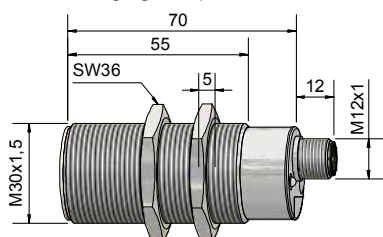
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	200 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 30

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 70 - NPN Série 80 - PNP



Boîtier M 30 x 1,5

- Matière du boîtier: PA / PPO
- Portée réglable: 0,5...25 mm

Certifications:

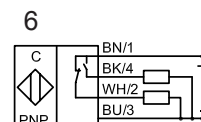
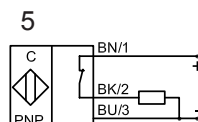
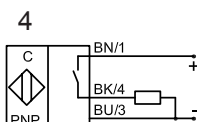
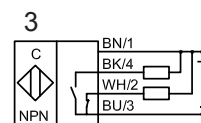
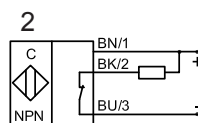
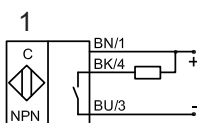
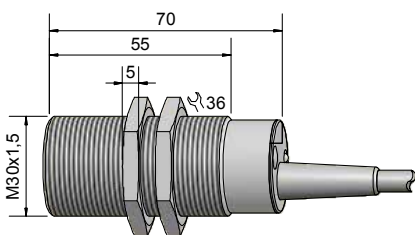


Caractéristiques techniques

Montage noyable

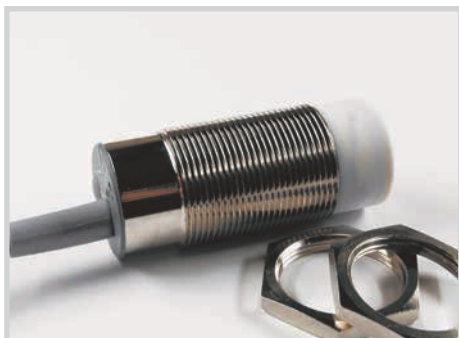
Portée normalisée S_n	10 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...25 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	KAS-70-A14-A-M30-PPO-Z02-1-HP
Code Art.	705 600
Schéma de raccordement N°	3
Type PNP	KAS-80-A14-A-M30-PPO-Z02-1-HP
Code Art.	805 600
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	200 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²
Matériau du boîtier	PA / PPO
Face active	PA / PPO
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 30

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP

Boîtier M 30 x 1,5

- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée réglable: 1...30 mm



Certifications:



Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	15 mm
Portée min. / max. réglable	1...30 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente

Type NPN

Code Art.

Schéma de raccordement N°

Type PNP

KAS-80-A24-A-M30-PTFE/MS-Z02-1-HP

Code Art.

808 000

Schéma de raccordement N°

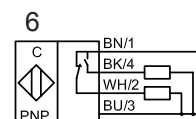
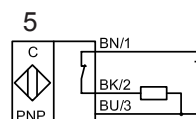
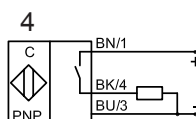
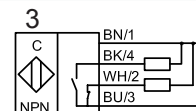
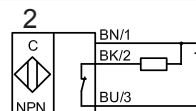
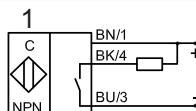
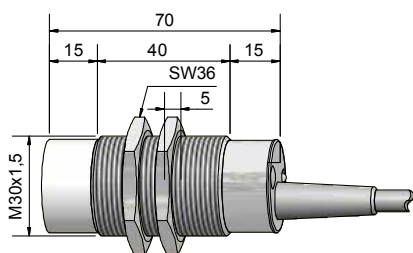
6

Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui

Accessoires (inclus dans la fourniture)

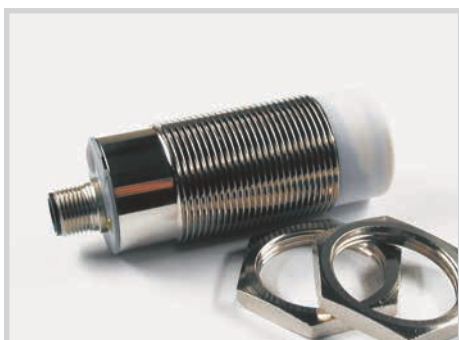
2 écrous M 30

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs

Série 70 - NPN

Série 80 - PNP

Boîtier M 30 x 1,5

- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée réglable: 1...30 mm
- Embase de connexion M 12 x 1



Certifications:



Caractéristiques techniques

Montage non noyable

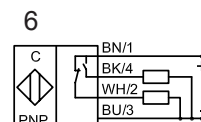
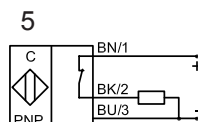
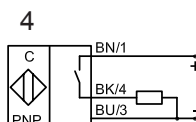
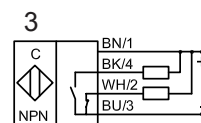
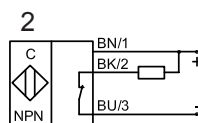
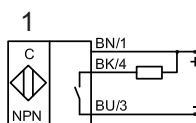
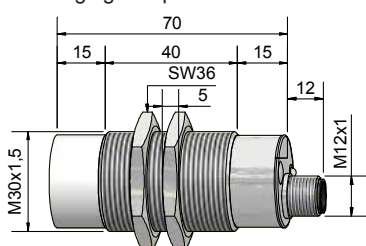
Portée normalisée S_n	15 mm
Portée min. / max. réglable	1...30 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	KAS-70-A24-A-M30-PPO/MS-Y5-1-HP
Code Art.	708 200
Schéma de raccordement N°	3
Type PNP	KAS-80-A24-A-M30-PTFE/MS-Y5-1-HP
Code Art.	808 200
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 30

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP

Boîtier M 30 x 1,5

- Matière du boîtier: PA / PPO
- Portée réglable: 1...30 mm



Certifications:

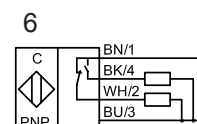
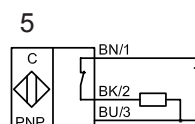
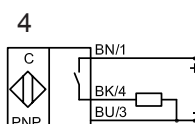
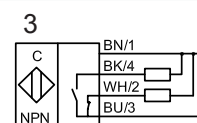
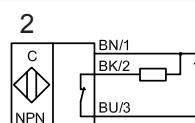
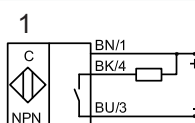
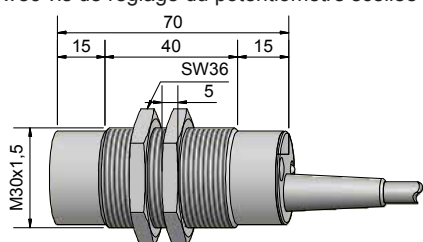


Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	15 mm
Portée min. / max. réglable	1...30 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	
Type PNP	KAS-80-A24-A-M30-PPO-Z02-1-HP
Code Art.	808 400
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²
Matériau du boîtier	PA / PPO
Face active	PA / PPO
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	
2 écrous M 30	

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP



Boîtier M 30 x 1,5

- Matière du boîtier: PA / PPO
- Portée réglable: 1...30 mm
- Embase de connexion M 12 x 1

Certifications:



Caractéristiques techniques

Montage non noyable

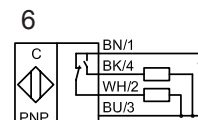
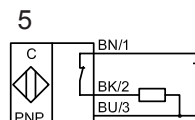
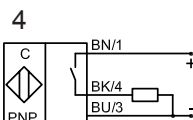
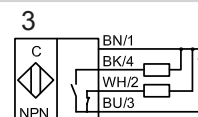
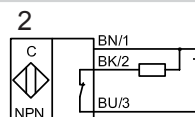
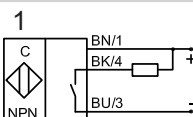
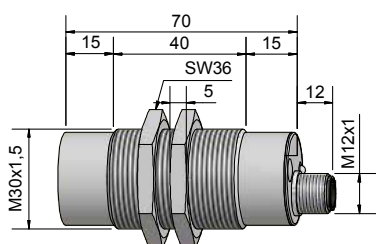
Portée normalisée S_n	15 mm
Portée min. / max. réglable	1...30 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	
Type PNP	
KAS-80-A24-A-M30-PPO-Y5-1-HP	
Code Art.	
808 600	
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	PA / PPO
Face active	PA / PPO
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 30

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs

Série 70 - NPN

Série 80 - PNP



Boîtier M 32 x 1,5

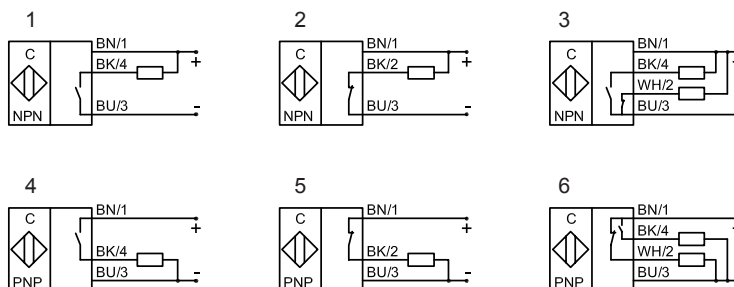
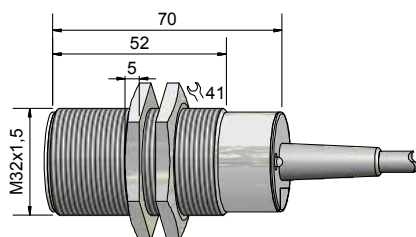
- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée réglable: 0,5...30 mm

Certifications:



Caractéristiques techniques	Montage noyable	Montage noyable
Portée normalisée S_n	20 mm	20 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...30 mm	0,5...30 mm
Version électrique	3 fils - DC	4 fils - DC
Fonction de sortie	Fermeture	Antivalente
Type NPN	KAS-70-30-S-M32-PTFE/MS-Z02-1-HP	KAS-70-30-A-M32-PTFE/MS-Z02-1-HP
Code Art.	716 200	715 800
Schéma de raccordement N°	1	3
Type PNP	KAS-80-30-S-M32-PTFE/MS-Z02-1-HP	KAS-80-30-A-M32-PTFE/MS-Z02-1-HP
Code Art.	816 200	815 800
Schéma de raccordement N°	4	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	250 mA	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	200 Hz	200 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 3 x 0,75 mm ²	2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 32	2 écrous M 32

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs

Série 70 - NPN

Série 80 - PNP

Boîtier M 32 x 1,5

- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée réglable: 0,5...30 mm
- Embase de connexion M 12 x 1



Certifications:

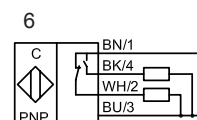
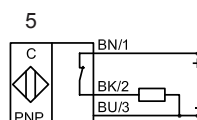
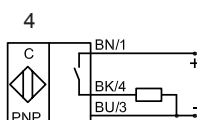
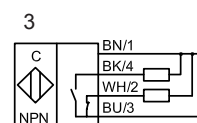
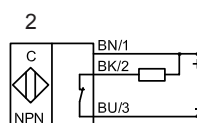
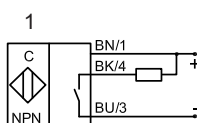
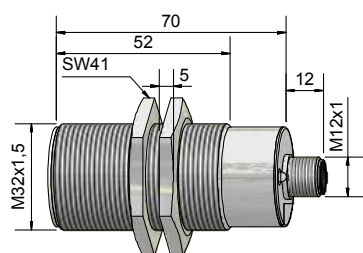


Caractéristiques techniques

Montage noyable

Portée normalisée S_n	20 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...30 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	KAS-70-30-A-M32-PTFE/MS-Y5-1-HP
Code Art.	716 000
Schéma de raccordement N°	3
Type PNP	KAS-80-30-A-M32-PTFE/MS-Y5-1-HP
Code Art.	816 000
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	200 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 32
Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.	

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 2000 - **quattro**³

Boîtier M 32 x 1,5

- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée réglable: 2...25 mm
- Capteur multifonctions: NPN / PNP;
Fonction Fermeture / Ouverture commutable

Certifications:



Quattro³Protect™

Caractéristiques techniques

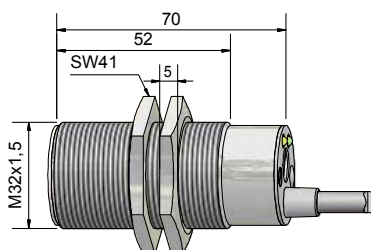
Montage noyable

Portée normalisée S_n	20 mm
Portée min. / max. réglable	2...25 mm
Version électrique	3 fils - DC
Fonction de sortie	Fermeture / Ouverture commutable
Type NPN / PNP commutable	KAS-2000-30-M32-PTFE/MS-Z02-1
Code Art.	770 600
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	400 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyants LED	Vert & jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 3 x 0,75 mm ²
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 32

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



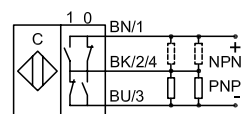
Vis d'étanchéité Commutateur

LED verte
Sous tension

LED jaune
En détection



Vis d'étanchéité
Potentiomètre



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 2000 - **quattro**³

Boîtier M 32 x 1,5

- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée réglable: 2...25 mm
- Capteur multifonctions: NPN / PNP;
Fonction Fermeture / Ouverture commutable
- Embase de connexion M 12 x 1

Certifications:



Quattro³ Protect™

Caractéristiques techniques

Montage noyable

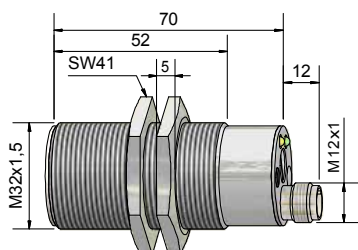
Portée normalisée S_n	20 mm
Portée min. / max. réglable	2...25 mm
Version électrique	3 pôles - DC
Fonction de sortie	Fermeture / Ouverture commutable
Type NPN / PNP commutable	KAS-2000-30-M32-PTFE/MS-Y3-1
Code Art.	770 603
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	400 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyants LED	Vert & jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 32

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

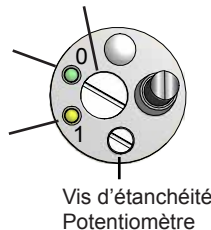
* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



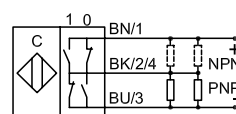
Vis d'étanchéité Commutateur

LED verte
Sous tension

LED jaune
En détection



Vis d'étanchéité
Potentiomètre



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 90 - AC / DC

Boîtier M 32 x 1,5

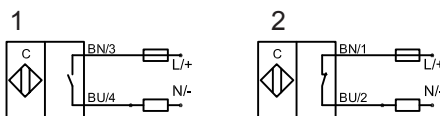
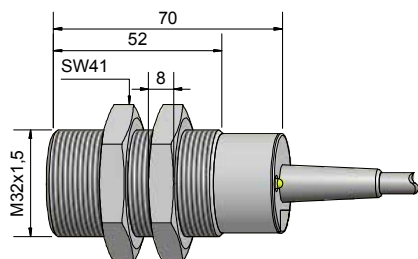
- Matière du boîtier: PA / PPO
- Portée réglable: 2...20 mm

Certifications:



Caractéristiques techniques	Montage noyable	Montage noyable
Portée normalisée S_n	15 mm	15 mm
Portée min. / max. réglable	2...20 mm	2...20 mm
Version électrique	2 fils - AC / DC	2 fils - AC / DC
Fonction de sortie	Fermeture	Ouverture
Type	KAS-90-30-S-M32-PPO-Z02-1	KAS-90-30-Ö-M32-PPO-Z02-1
Code Art.	901 800	901 900
Schéma de raccordement N°	1	2
Tension d'alimentation (U_B)	20...250 V AC / DC	20...250 V AC / DC
Courant de sortie max. (I_o)	330 mA (ETL = 250 mA)	330 mA (ETL = 250 mA)
Courant min. de commutation	5 mA	5 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 6 V	≤ 6 V
Consommation à vide (I_o)	2,5 mA typique	2,5 mA typique
Fréquence de commutation max.	25 Hz	25 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C (ETL = +60 °C)	-25...+70 °C (ETL = +60 °C)
Voyant LED	Jaune	Jaune
Circuits de protection	Intégrés	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 2 x 0,75 mm ²	2 m, PVC, 2 x 0,75 mm ²
Matériau du boîtier	PA / PPO	PA / PPO
Face active	PA / PPO	PA / PPO
Fermeture arrière	PA / PPO	PA / PPO
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 32	2 écrous M 32

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP



Boîtier M 32 x 1,5

- Matière du boîtier: PTFE
- Utilisable pour détection de produits chimiques agressifs
- Utilisable en milieu agroalimentaire
- Portée réglable: 0,5...30 mm
- Option: Résistance chimique accrue par câble PTFE et/ou kit d'étanchéité code 196301. A préciser à la commande.

Certifications:

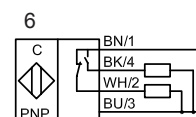
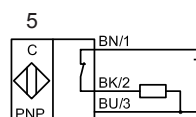
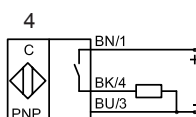
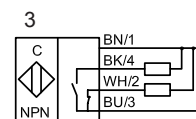
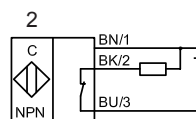
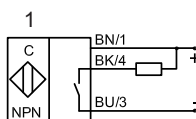
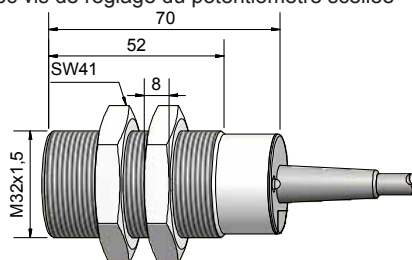


Caractéristiques techniques

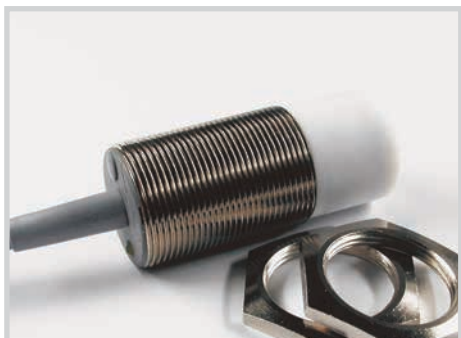
Montage noyable

Portée normalisée S_n	20 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...30 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	
Type PNP	KAS-80-30-A-M32-PTFE-Z02-1-HP
Code Art.	815 830
Schéma de raccordement N°	
6	
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	200 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,50 mm ²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	
2 écrous M 32	

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 90 - AC / DC

Boîtier M 32 x 1,5

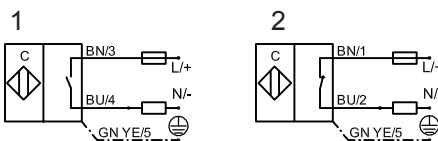
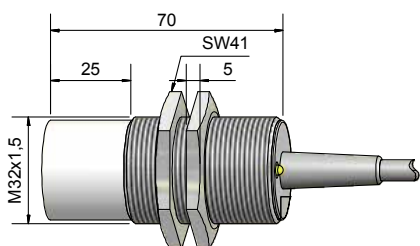
- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée réglable: 3...25 mm

Certifications:



Caractéristiques techniques	Montage non noyable	Montage non noyable
Portée normalisée S_n	20 mm	20 mm
Portée min. / max. réglable	3...25 mm	3...25 mm
Version électrique	2 fils - AC / DC	2 fils - AC / DC
Fonction de sortie	Fermeture	Ouverture
Type	KAS-90-35-S-M32-PTFE/MS-Z02-1	KAS-90-35-Ö-M32-PTFE/MS-Z02-1
Code Art.	903 200	903 300
Schéma de raccordement N°	1	2
Tension d'alimentation (U_B)	20...250 V AC / DC	20...250 V AC / DC
Courant de sortie max. (I_o)	330 mA (ETL = 250 mA)	330 mA (ETL = 250 mA)
Courant min. de commutation	5 mA	5 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 6 V	≤ 6 V
Consommation à vide (I_o)	2,5 mA typique	2,5 mA typique
Fréquence de commutation max.	25 Hz	25 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C (ETL = +60 °C)	-25...+70 °C (ETL = +60 °C)
Voyant LED	Jaune	Jaune
Circuits de protection	Intégrés	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 3 x 0,75 mm ²	2 m, PVC, 3 x 0,75 mm ²
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO	PA / PPO
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 32	2 écrous M 32

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs

Série 70 - NPN

Série 80 - PNP



Boîtier M 32 x 1,5

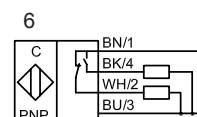
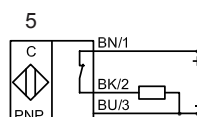
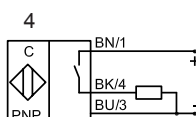
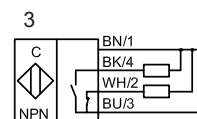
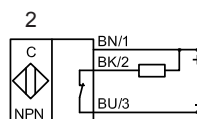
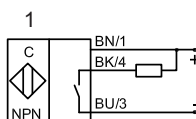
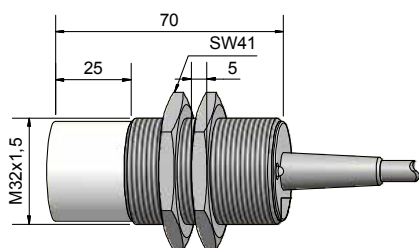
- Matière du boîtier: Acier inox VA
- Portée réglable: 1...40 mm

Certifications:



Caractéristiques techniques	Montage non noyable	Montage non noyable
Portée normalisée S_n	25 mm	25 mm
Portée min. / max. réglable	1...40 mm	1...40 mm
Version électrique	3 fils - DC	4 fils - DC
Fonction de sortie	Fermeture	Antivalente
Type NPN	KAS-70-35-S-M32-PTFE/VAb-Z02-1-HP	KAS-70-35-A-M32-PTFE/VAb-Z02-1-HP
Code Art.	718 600	KA 0041
Schéma de raccordement N°	1	3
Type PNP	KAS-80-35-S-M32-PTFE/VAb-Z02-1-HP	KAS-80-35-A-M32-PTFE/VAb-Z02-1-HP
Code Art.	818 600	818 540
Schéma de raccordement N°	4	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	250 mA	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 3 x 0,75 mm ²	2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 32	2 écrous M 32

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs

Série 70 - NPN

Série 80 - PNP



Boîtier M 32 x 1,5

- Matière du boîtier: Acier inox VA
- Portée réglable: 1...40 mm
- Embase de connexion M 12 x 1

Certifications:

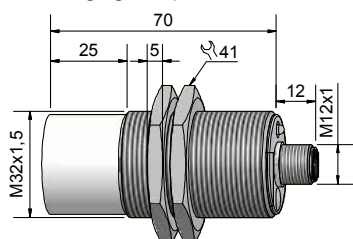


Caractéristiques techniques

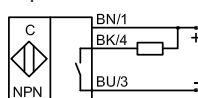
Montage non noyable

Portée normalisée S_n	25 mm
Portée min. / max. réglable	1...40 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	KAS-70-35-A-M32-PTFE/VAb-Y5-1-HP
Code Art.	718 555
Schéma de raccordement N°	3
Type PNP	KAS-80-35-A-M32-PTFE/VAb-Y5-1-HP
Code Art.	818 555
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 32
Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.	

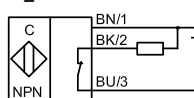
* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



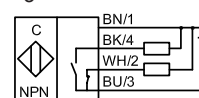
1



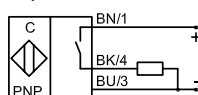
2



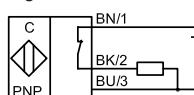
3



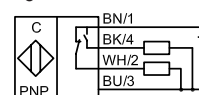
4



5



6



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 2000 - **quattro**[®]

Boîtier M 32 x 1,5

- Matière du boîtier: Acier inox VA
- Portée réglable: 3...30 mm
- Capteur multifonctions: NPN / PNP;
Fonction Fermeture / Ouverture commutable

Certifications:



Quattro[®] Etc Protect[™]

Caractéristiques techniques

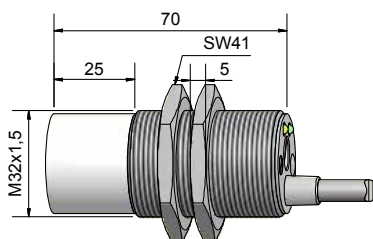
Montage non noyable

Portée normalisée S_n	25 mm
Portée min. / max. réglable	3...30 mm
Version électrique	3 fils - DC
Fonction de sortie	Fermeture / Ouverture commutable
Type NPN / PNP commutable	KAS-2000-35-M32-PTFE/VAB-Z02-1
Code Art.	771 000
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	400 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyants LED	Vert & jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 3 x 0,75 mm ²
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 32

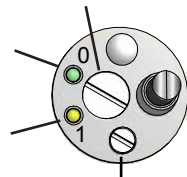
* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



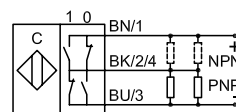
Vis d'étanchéité Commutateur

LED verte
Sous tension

LED jaune
En détection



Vis d'étanchéité
Potentiomètre



Made in Germany



Détecteurs capacitifs

Série 70 - NPN

Série 80 - PNP



Boîtier M 32 x 1,5

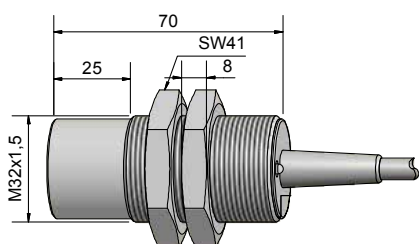
- Matière du boîtier: PA / PPO
- Portée réglable: 1...40 mm

Certifications:

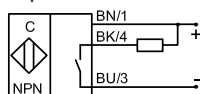


Caractéristiques techniques	Montage non noyable	Montage non noyable
Portée normalisée S_n	25 mm	25 mm
Portée min. / max. réglable	1...40 mm	1...40 mm
Version électrique	3 fils - DC	4 fils - DC
Fonction de sortie	Fermeture	Antivalente
Type NPN	KAS-70-35-S-M32-PPO-Z02-1-HP	KAS-70-35-A-M32-PPO-Z02-1-HP
Code Art.	720 600	720 200
Schéma de raccordement N°	1	3
Type PNP	KAS-80-35-S-M32-PPO-Z02-1-HP	KAS-80-35-A-M32-PPO-Z02-1-HP
Code Art.	820 600	820 200
Schéma de raccordement N°	4	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	250 mA	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 3 x 0,75 mm ²	2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²
Matériau du boîtier	PA / PPO	PA / PPO
Face active	PA / PPO	PA / PPO
Fermeture arrière	PA / PPO	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 32	2 écrous M 32

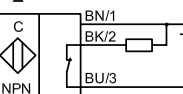
* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



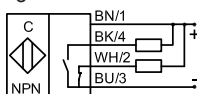
1



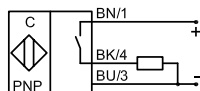
2



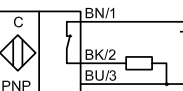
3



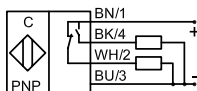
4



5



6



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 70 - NPN Série 80 - PNP



Boîtier M 32 x 1,5

- Matière du boîtier: PA / PPO
- Portée réglable: 1...40 mm
- Embase de connexion M 12 x 1

Certifications:



Caractéristiques techniques

Montage non noyable

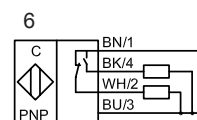
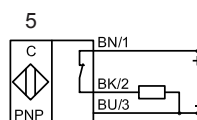
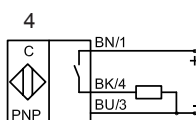
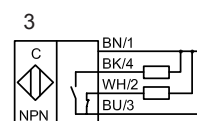
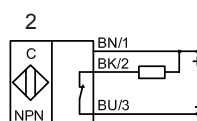
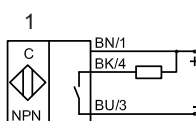
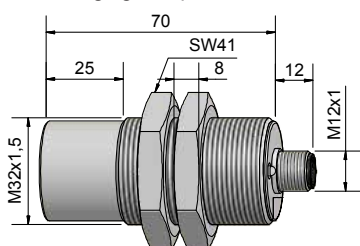
Portée normalisée S_n	25 mm
Portée min. / max. réglable	1...40 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	KAS-70-35-A-M32-PPO-Y5-1-HP
Code Art.	720 400
Schéma de raccordement N°	3
Type PNP	KAS-80-35-A-M32-PPO-Y5-1-HP
Code Art.	820 400
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Embase M12 x 1
Matériau du boîtier	PA / PPO
Face active	PA / PPO
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 32

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 2000 - **quattro**³

Boîtier M 32 x 1,5

- Matière du boîtier: PA / PPO
- Portée réglable: 3...30 mm
- Capteur multifonctions: NPN / PNP;
Fonction Fermeture / Ouverture commutable

Certifications:



Quattro³ ETC ProtectTM

Caractéristiques techniques

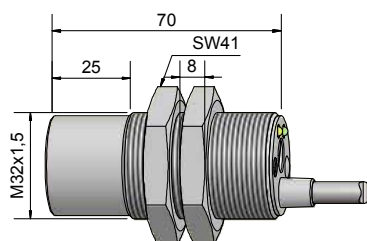
Montage non noyable

Portée normalisée S_n	25 mm
Portée min. / max. réglable	3...30 mm
Version électrique	3 fils - DC
Fonction de sortie	Fermeture / Ouverture commutable
Type NPN / PNP commutable	KAS-2000-35-M32-PPO-Z02-1
Code Art.	770 800
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	400 mA
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyants LED	Vert & jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 3 x 0,75 mm ²
Matériau du boîtier	PA / PPO
Face active	PA / PPO
Fermeture arrière	PA / PPO

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 32

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Vis d'étanchéité Commutateur

LED verte

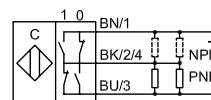
Sous tension

LED jaune

En détection



Vis d'étanchéité
Potentiomètre



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 90 - AC / DC

Boîtier M 32 x 1,5

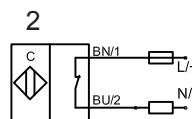
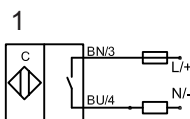
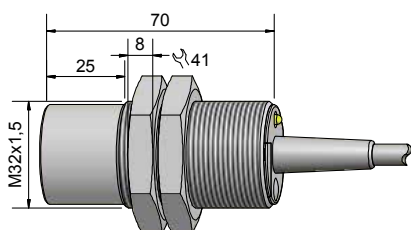
- Matière du boîtier: PA / PPO
- Portée réglable: 3...25 mm

Certifications:



Caractéristiques techniques	Montage non noyable	Montage non noyable
Portée normalisée S_n	20 mm	20 mm
Portée min. / max. réglable	3...25 mm	3...25 mm
Version électrique	2 fils - AC / DC	2 fils - AC / DC
Fonction de sortie	Fermeture	Ouverture
Type	KAS-90-35-S-M32-PPO-Z02-1	KAS-90-35-Ö-M32-PPO-Z02-1
Code Art.	902 400	902 500
Schéma de raccordement N°	1	2
Tension d'alimentation (U_B)	20...250 V AC / DC	20...250 V AC / DC
Courant de sortie max. (I_e)	330 mA (ETL = 250 mA)	330 mA (ETL = 250 mA)
Courant min. de commutation	5 mA	5 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 6 V	≤ 6 V
Consommation à vide (I_o)	2,5 mA typique	2,5 mA typique
Fréquence de commutation max.	25 Hz	25 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C (ETL = +60 °C)	-25...+70 °C (ETL = +60 °C)
Voyant LED	Jaune	Jaune
Circuits de protection	Intégrés	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 2 x 0,75 mm ²	2 m, PVC, 2 x 0,75 mm ²
Matériau du boîtier	PA / PPO	PA / PPO
Face active	PA / PPO	PA / PPO
Fermeture arrière	PA / PPO	PA / PPO
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 32	2 écrous M 32

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée





Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP



Boîtier M 32 x 1,5

- Matière du boîtier: PTFE
- Utilisable pour détection de produits chimiques agressifs
- Utilisable en milieu agroalimentaire
- Portée réglable: 1...40 mm
- Option: Résistance chimique accrue par câble PTFE et/ou kit d'étanchéité code 196301. A préciser à la commande.

Certifications:

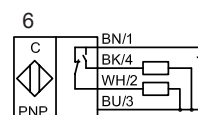
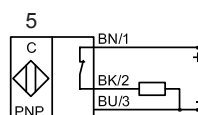
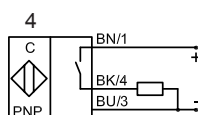
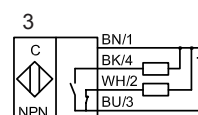
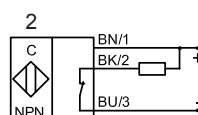
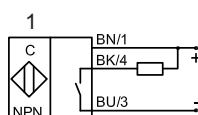
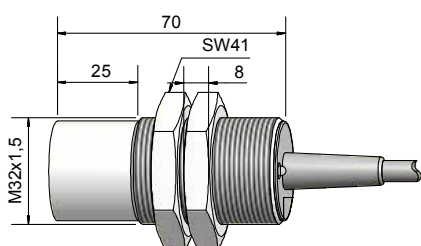


Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	25 mm
Portée min. / max. réglable	1...40 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	
Type PNP	KAS-80-35-A-M32-PTFE-Z02-1-HP
Code Art.	820 300
Schéma de raccordement N°	
6	
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	
2 écrous M 32	

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP

Boîtier Ø 34 mm

- Matière du boîtier: PA / PPO
- Portée réglable: 0,5...30 mm



Certifications:



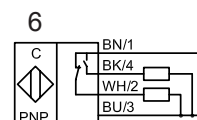
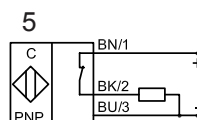
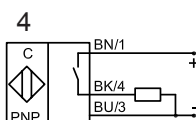
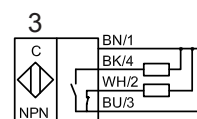
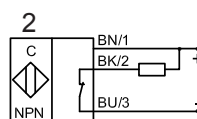
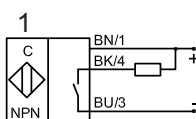
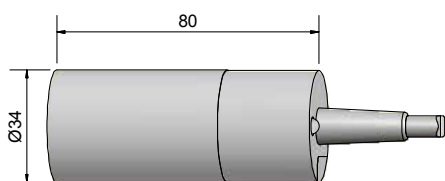
Caractéristiques techniques

Montage noyable

Portée normalisée S_n	20 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...30 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	
Type PNP	KAS-80-37-A-PPO-Z02-1-HP
Code Art.	824 500
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	150 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²
Matériau du boîtier	PA / PPO
Face active	PA / PPO
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui

Les **accessoires** de montage (non inclus dans la fourniture) se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP

Boîtier Ø 34 mm

- Matière du boîtier: PA / PPO
- Portée réglable: 1...40 mm



Certifications:



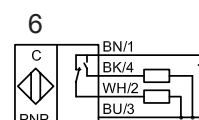
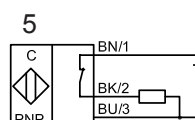
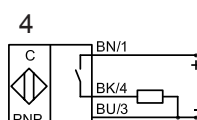
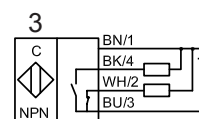
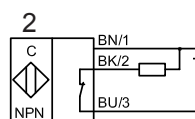
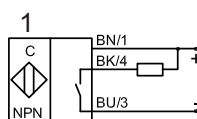
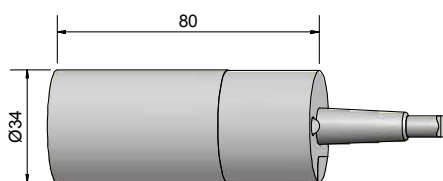
Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	25 mm
Portée min. / max. réglable	1...40 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	
Type PNP	KAS-80-38-A-PPO-Z02-1-HP
Code Art.	825 300
Schéma de raccordement N°	
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²
Matériau du boîtier	PA / PPO
Face active	PA / PPO
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui

Les **accessoires** de montage (non inclus dans la fourniture) se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 90 - AC / DC

Boîtier Ø 34 mm

- Matière du boîtier: PA / PPO
- Portée réglable: 3...30 mm

Certifications:



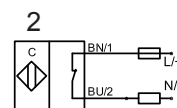
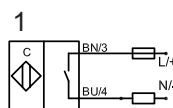
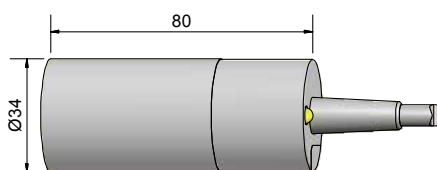
Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	20 mm
Portée min./max. réglable	3...30 mm
Version électrique	2 fils - AC / DC
Fonction de sortie	Fermeture
Type	KAS-90-38-S-PPO-Z02-1
Code Art.	904 000
Schéma de raccordement N°	1
Tension d'alimentation (U_B)	20...250 V AC / DC
Courant de sortie max. (I_e)	330 mA (ETL = 250 mA)
Courant min. de commutation	5 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 6 V
Consommation à vide (I_o)	2,5 mA typique
Fréquence de commutation max.	25 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C (ETL = +60 °C)
Voyant LED	Jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 2 x 0,75 mm ²
Matériau du boîtier	PA / PPO
Face active	PA / PPO
Fermeture arrière	PA / PPO

Les **accessoires** de montage (non inclus dans la fourniture) se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP

Boîtier Ø 50 mm

- Matière du boîtier: PA / PPO
- Portée réglable: 1...50 mm
- Embase de connexion M 12 x 1



Certifications:



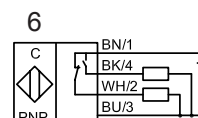
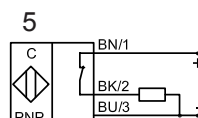
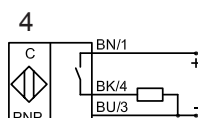
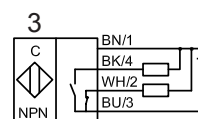
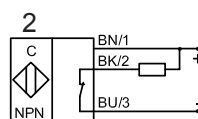
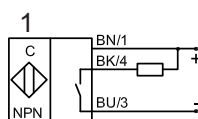
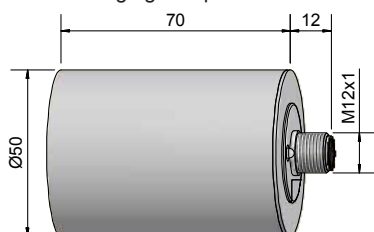
Caractéristiques techniques

Montage noyable

Portée normalisée S_n	30 mm
Portée min. / max. réglable	1...50 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	
Type PNP	
KAS-80-50-A-PPO-Y5-1-HP	
Code Art.	
825 510	
Schéma de raccordement N°	
6	
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	100 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	PA / PPO
Face active	PA / PPO
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui

Les **accessoires** de montage (non inclus dans la fourniture) se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP

Boîtier Ø 64 mm

- Matière du boîtier: PA / PPO
- Portée réglable: 5...70 mm



Certifications:



Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	40 mm
Portée min. / max. réglable	5...70 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente

Type NPN

Code Art.

Schéma de raccordement N°

Type PNP

KAS-80-61-A-PPO-Z02-1-HP

Code Art.

828 100

Schéma de raccordement N°

6

Tension d'alimentation (U_B) 10...35 V DC

Courant de sortie max. (I_e) 2 x 250 mA

Tension de déchet max. (U_d) ≤ 2,0 V

Ondulation résiduelle max. admissible 10 %

Consommation à vide (I_o) 15 mA typique

Fréquence de commutation max. 50 Hz

Plage de température opérationnelle -25...+70 °C

Voyant LED Vert / jaune

Circuits de protection Intégrés

Indice de protection IEC 60529 IP 67*

Norme EN 60947-5-2

Câble de raccordement 2 m, PVC, 4 x 0,5 mm²

Matériau du boîtier PA / PPO

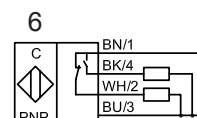
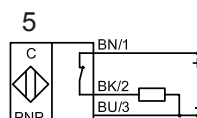
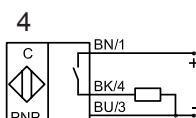
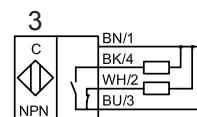
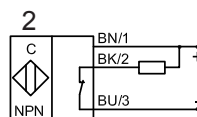
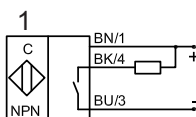
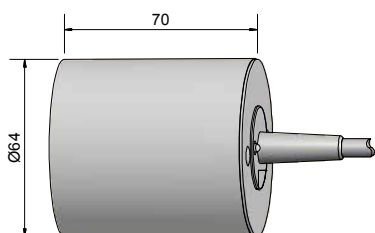
Face active PA / PPO

Fermeture arrière PA / PPO

Optimisation au produit à détecter Oui

Les **accessoires** de montage (non inclus dans la fourniture) se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

SÉRIES 40 (NAMUR) • 70 (NPN) • 80 (PNP) • ATEX / IECEx

Pages:

Détecteurs capacitifs, Séries 40 NAMUR, StEx - ATEX Zone 0 (gaz), Zone 20 (poussière), M 30	78 - 79
Détecteurs capacitifs, Séries 40 NAMUR, StEx - ATEX Zone 0 (gaz), Zone 20 (poussière), M 32	80 - 81
Détecteurs capacitifs, Séries 40 NAMUR, StEx - ATEX Zone 0 (gaz), Zone 20 (poussière), 26 mm / G 1"	82 - 83
Détecteurs capacitifs, Séries 70 / 80, StEx - ATEX Zone 1 (gaz), Zone 20 (poussière), M 30	84 - 85
Détecteurs capacitifs, Séries 70 / 80, StEx - ATEX Zone 1 (gaz), Zone 20 (poussière), M 32	86 - 90
Détecteurs capacitifs, Séries 70 / 80, StEx - ATEX Zone 1 (gaz), Zone 20 (poussière), G 1"	91 - 92
Détecteurs capacitifs, Séries 70 / 80, StEx - ATEX Zone 1 (gaz), Zone 20 (poussière), Triclamp	93 - 94
Détecteurs capacitifs, Séries 70 / 80, StEx - ATEX Zone 1 (gaz), Zone 20 (poussière), 26 mm / G 1"	95 - 96

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR - StEx - ATEX

Boîtier M 30 x 1,5

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 20 (poussière)
- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Portée réglable: 2...20 mm

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

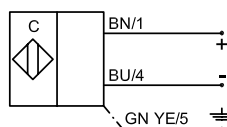
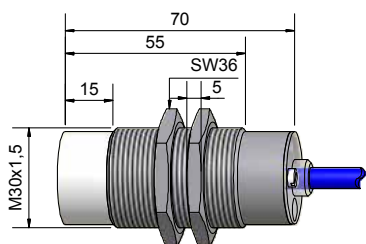


Caractéristiques techniques

Montage non-noyable

Portée normalisée S_n	15 mm
Portée min. / max. réglable	2...20 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR EN 60947-5-6
Type	KAS-40-A24-N-StEx
Code Art.	KA 0095
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	-
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Câble de raccordement	3 m, PUR, 3 x 0,75 mm ²
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 30

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR - StEx - ATEX

Boîtier M 30 x 1,5

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 20 (poussière)
- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Portée réglable: 2...20 mm
- Embase de connexion M 12 x 1 à 3 pôles, broche de prise de terre incl.

DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da



Caractéristiques techniques

Montage non-noyau

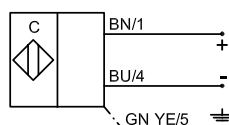
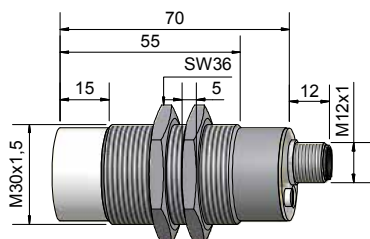
Portée normalisée S_n	15 mm
Portée min. / max. réglable	2...20 mm
Version électrique	2 pôles - DC
Fonction de sortie	NAMUR EN 60947-5-6
Type	KAS-40-A24-N-Y10-StEx
Code Art.	KA 0870
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacité propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	-
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Raccordement pour connecteur	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 30, Clips de sécurité

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)

Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR - StEx - ATEX

Boîtier M 32 x 1,5

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 20 (poussière)
- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Portée réglable: 3...20 mm

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

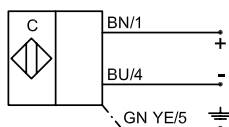
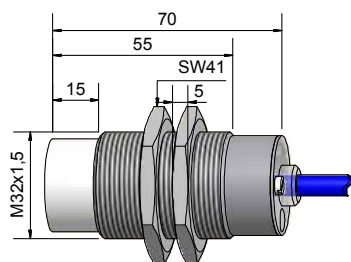


Caractéristiques techniques

Montage non-noyau

Portée normalisée S_n	18 mm
Portée min. / max. réglable	3...20 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR EN 60947-5-6
Type	KAS-40-34-N-M32-StEx
Code Art.	KA 0094
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacité propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	-
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Câble de raccordement	3 m, PUR, 3 x 0,75 mm ²
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 32

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR - StEx - ATEX

Boîtier M 32 x 1,5

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 20 (poussière)
- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Portée réglable: 3...20 mm
- Embase de connexion M 12 x 1 à 3 pôles, broche de prise de terre incl.

DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da



Caractéristiques techniques

Montage non-noyau

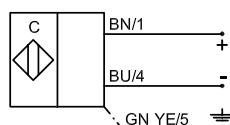
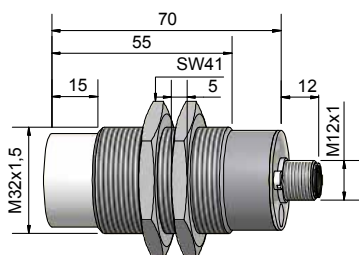
Portée normalisée S_n	18 mm
Portée min. / max. réglable	3...20 mm
Version électrique	2 pôles - DC
Fonction de sortie	NAMUR EN 60947-5-6
Type	KAS-40-34-N-M32-Y10-StEx
Code Art.	KA 0871
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacité propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	-
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Raccordement pour connecteur	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 32, Clips de sécurité

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR - StEx - ATEX

Boîtier Ø 26 mm / G 1" / 40 mm

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 20 (poussière)
- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: PTFE
- Portée réglable: 0...15 mm
- Version spéciale avec épaulement arrière pour étanchéité éventuelle, par joint ou film PTFE (non inclus dans la livraison)

DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
Ex II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

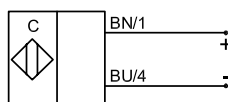
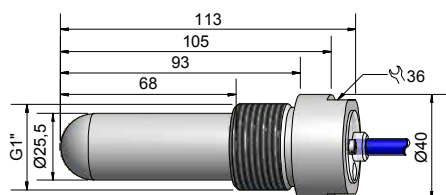


Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	5 mm
Portée min. / max. réglable	0...15 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-26-N-K-G1"-PTFE-StEx
Code Art.	KA 0933
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typ.
Consommation en détection	> 3 mA typ.
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacité propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	0...+70 °C / CIP 121 °C (hors tension)
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Câble de raccordement	2 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR - StEx - ATEX

Boîtier Ø 26 mm / G 1" / 40 mm

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 20 (poussière)
- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: PTFE
- Portée réglable: 0...15 mm
- Epaulement arrière pour étanchéité évetuelle, par joint ou film PTFE (non inclus dans la livraison)
- Embase de connexion M 12 x 1

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da



Caractéristiques techniques

Montage non noyable

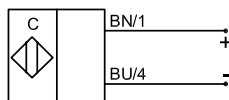
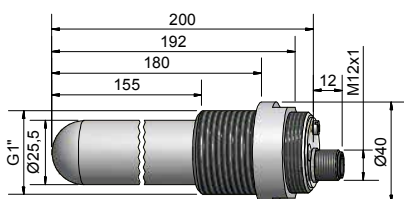
Portée normalisée S_n	5 mm
Portée min. / max. réglable	0...15 mm
Version électrique	2 pôles - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-26-N-K-G1"-200-PTFE-Y5-StEx
Code Art.	KA 1231
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typ.
Consommation en détection	> 3 mA typ.
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	0...+70 °C / CIP 121 °C (hors tension)
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Raccordement pour connecteur	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)

Accessoires (inclus dans la fourniture)

Clips de sécurité

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)

Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 70 - NPN - StEx - ATEX

Série 80 - PNP - StEx - ATEX

Boîtier M 30 x 1,5

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 20 (poussière)
- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 1 (gaz)
- Portée réglable: 3...25 mm

DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



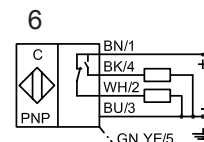
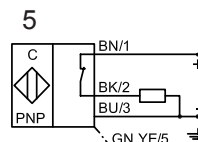
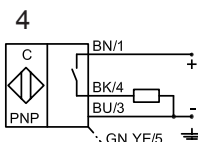
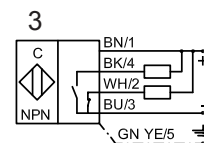
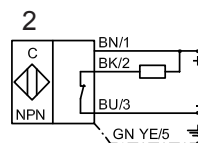
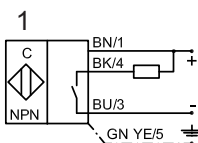
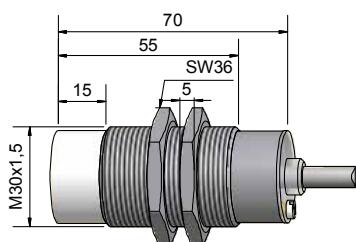
QuattroE_{IC}Protect™

Caractéristiques techniques

Montage non-noyable

Portée normalisée S_n	15 mm
Portée min. / max. réglable	3...25 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	KAS-70-A24-A-StEx
Code Art.	KA 0085
Schéma de raccordement N°	3
Type PNP	KAS-80-A24-A-StEx
Code Art.	KA 0084
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...30 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 150 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	3 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 30

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 70 - NPN - StEx - ATEX

Série 80 - PNP - StEx - ATEX

Boîtier M 30 x 1,5

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 20 (poussière)
- Portée réglable: 3...25 mm
- Embase de connexion M 12 x 1 à 5 pôles, broche prise de terre incl.

DMT 01 ATEX E 157

IECEx BVS 07.0015

Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



QuattroProtect™

Caractéristiques techniques

Montage non-noyau

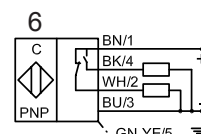
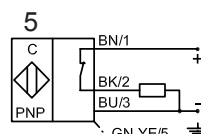
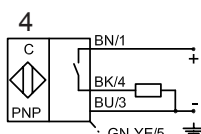
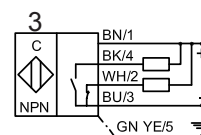
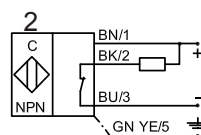
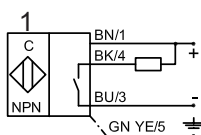
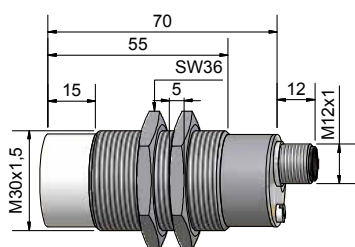
Portée normalisée S_n	15 mm
Portée min. / max. réglable	3...25 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	KAS-70-A24-A-Y10-StEx
Code Art.	KA 0863
Schéma de raccordement N°	3
Type PNP	KAS-80-A24-A-Y10-StEx
Code Art.	KA 0864
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...30 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 150 mA
Tension de déchet max. (U_o)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement pour connecteur	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Optimisation au produit à détecter	Oui

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 30, Clips de sécurité

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 70 - NPN - StEx - ATEX

Série 80 - PNP - StEx - ATEX

Boîtier M 32 x 1,5

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 20 (poussière)
- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 1 (gaz)
- Portée réglable: 3...30 mm

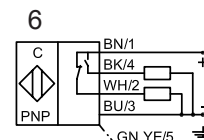
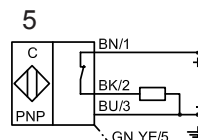
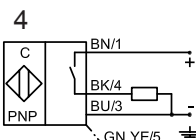
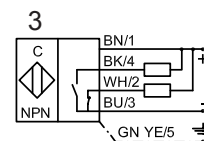
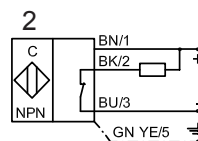
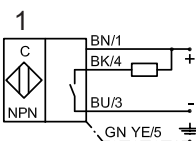
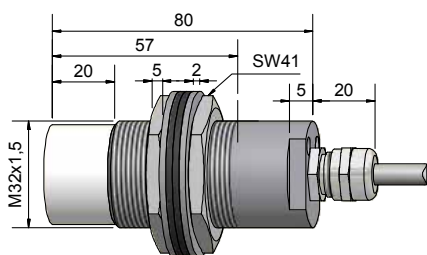
DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



QuattroE_{TC}Protect™

Caractéristiques techniques	Montage non-noyable	Montage non-noyable
Portée normalisée S_n	20 mm	20 mm
Portée min. / max. réglable	3...30 mm	3...30 mm
Version électrique	3 fils - DC	4 fils - DC
Fonction de sortie	Fermeture	Antivalente
Type NPN	KAS-70-35-S-M32-StEx	KAS-70-35-A-M32-StEx
Code Art.	KA 0090	KA 0089
Schéma de raccordement N°	1	3
Type PNP	KAS-80-35-S-M32-StEx	KAS-80-35-A-M32-StEx
Code Art.	KA 0087	KA 0086
Schéma de raccordement N°	4	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...30 V DC	10...30 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	150 mA	2 x 150 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+90 °C	-20...+90 °C
Voyant LED	Jaune	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	3 m, PVC, 4 x 0,75 mm ²	3 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	Acier inox N° 1.4305	Acier inox N° 1.4305
Optimisation au produit à détecter	Oui	
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 32, 2 rondelle, 2 joint torique	

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP - StEx - ATEX

Boîtier M 32 x 1,5

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 20 (poussière)
- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 1 (gaz)
- Portée réglable: 3...30 mm

DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



QuattroProtect™

Caractéristiques techniques

Montage non-noyau

Portée normalisée S_n	20 mm
Portée min. / max. réglable	3...30 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente

Type NPN

Code Art.

Schéma de raccordement N°

Type PNP

KAS-80-34-A-M32-StEx

Code Art.

KA 0356

Schéma de raccordement N°

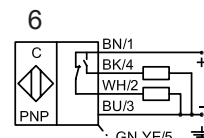
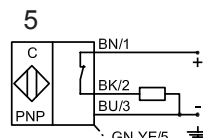
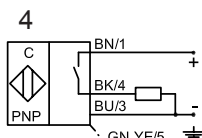
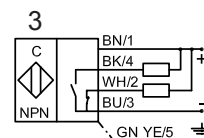
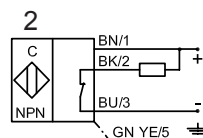
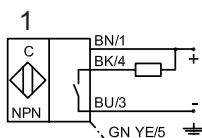
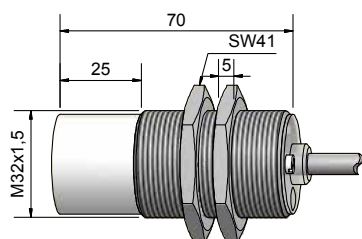
6

Tension d'alimentation (U_B)	10...30 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	2 x 150 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	3 m, PVC, 5 x 0,34 mm²
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Optimisation au produit à détecter	Oui

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 32

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP - StEx - ATEX

Boîtier M 32 x 1,5

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 20 (poussière)
- Portée réglable: 3...30 mm
- Embase de connexion M 12 x 1 à 5 pôles, broche de prise de terre incl.

DMT 01 ATEX E 157

IECEx BVS 07.0015

Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



QuattroE_{TC}Protect™

Caractéristiques techniques

Montage non-noyable

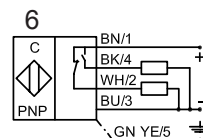
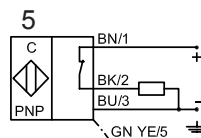
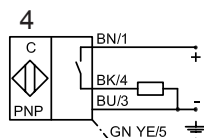
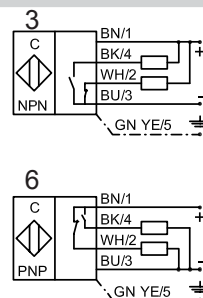
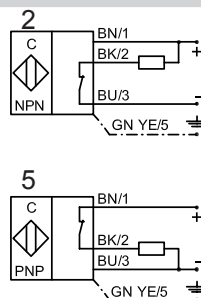
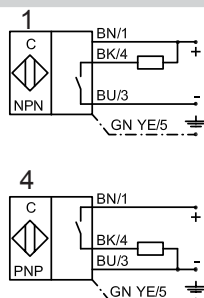
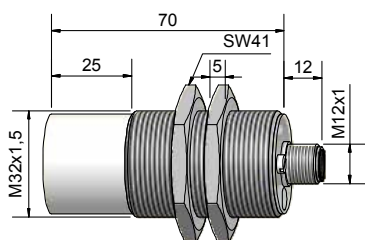
Portée normalisée S_n	20 mm
Portée min. / max. réglable	3...30 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	
Type PNP	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...30 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 150 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement pour connecteur	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Optimisation au produit à détecter	Oui

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 32, Clips de sécurité

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP - StEx - ATEX

Boîtier M 32 x 1,5

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 20 (poussière)
- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 1 (gaz)
- Matière du boîtier: PTFE
- Portée réglable: 3...30 mm

DMT 01 ATEX E 157	IECEX BVS 07.0015
II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



Quattro^{ETC}Protect™

Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	20 mm
Portée min. / max. réglable	3...30 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente

Type NPN

Code Art.

Schéma de raccordement N°

Type PNP

KAS-80-35-A-K-M32-PTFE-StEx

Code Art.

KA 0093

Schéma de raccordement N°

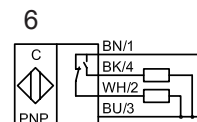
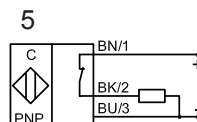
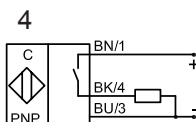
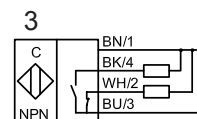
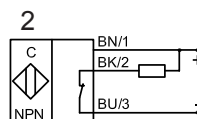
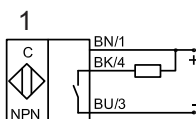
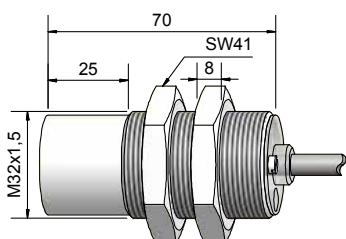
6

Tension d'alimentation (U_B)	10...30 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	2 x 150 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	3 m, PVC, 4 x 0,5 mm²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Optimisation au produit à détecter	Oui

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 32

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP - StEx - ATEX

Boîtier M 32 x 1,5

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 20 (poussière)
- Matière du boîtier: PTFE
- Portée réglable: 3...30 mm
- Embase de connexion M 12x 1

DMT 01 ATEX E 157

IECEX BVS 07.0015

Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



Quattro^{EX}Protect™

Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	20 mm
Portée min. / max. réglable	3...30 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente

Type NPN

Code Art.

Schéma de raccordement N°

Type PNP

KAS-80-35-A-K-M32-PTFE-Y5-StEx

Code Art.

KA 0867

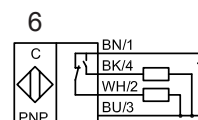
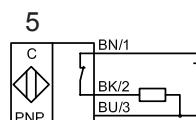
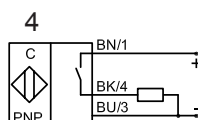
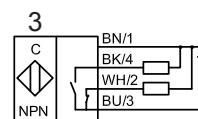
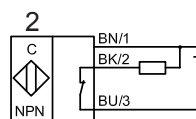
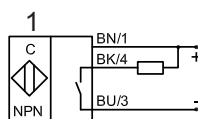
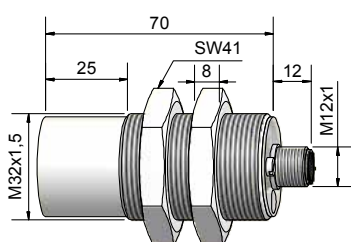
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...30 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 150 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement pour connecteur	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Optimisation au produit à détecter	Oui

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 32, Clips de sécurité

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP - StEx - ATEX

Boîtier G 1"

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 20 (poussière)
- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 1 (gaz)
- Portée réglable: 3...30 mm

DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



QuattroProtect™

Caractéristiques techniques

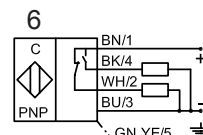
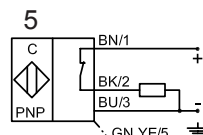
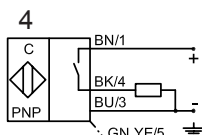
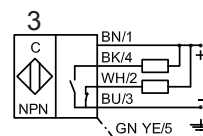
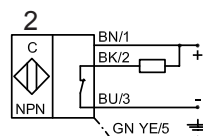
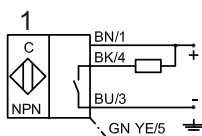
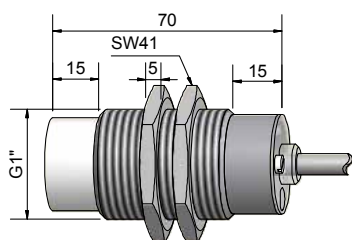
Montage non noyable

Portée normalisée S_n	20 mm
Portée min. / max. réglable	3...30 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	
Type PNP	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	
Tension d'alimentation (U_B)	10...30 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	2 x 150 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	3 m, PVC, 5 x 0,34 mm²
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Optimisation au produit à détecter	Oui

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous G 1"

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP - StEx - ATEX

Boîtier G 1"

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 20 (poussière)
- Portée réglable: 3...30 mm
- Embase de connexion M 12 x 1 à 5 pôles, broche de prise de terre incl.

DMT 01 ATEX E 157

IECEx BVS 07.0015

Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



Quattro[®]Protect™

Caractéristiques techniques

Montage non noyable

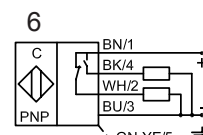
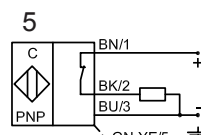
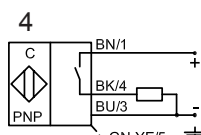
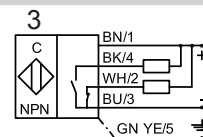
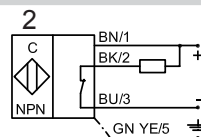
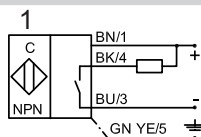
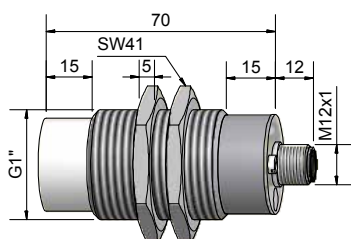
Portée normalisée S_n	20 mm
Portée min. / max. réglable	3...30 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	
Type PNP	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...30 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 150 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement pour connecteur	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Optimisation au produit à détecter	Oui

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous G 1", Clips de sécurité

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP

Boîtier Tri-Clamp

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 20 (poussière)
- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 1 (gaz)
- Matière du boîtier: Acier inox VA N° 1.4404 / AISI 316L
- Portée réglable: 3...30 mm

DMT 01 ATEX E 157

IECEX BVS 07.0015

Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb

Ex mb IIC T4 Gb

Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n

20 mm

Portée min. / max. réglable

3...30 mm

Version électrique

4 fils - DC

Fonction de sortie

Antivalente (NO + NC)

Type PNP

KAS-80-35/100-A-Tri-PTFE/VA-StEx

Code Art.

KA 0377

Schéma de raccordement N°

6

Tension d'alimentation (U_B)

10...35 V DC

Tension de déchet max. (U_d)

≤ 2,0 V

Ondulation résiduelle max. admissible

10 %

Courant de sortie (I_o)

2 x 0...150 mA

Consommation à vide (I_o)

15 mA typique

Fréquence de commutation max.

50 Hz

Plage de température opérationnelle

-25...+90 °C

Voyant LED

Vert / jaune

Circuits de protection

Intégrés

Indice de protection (Norme IEC 60529)

IP 67

Norme

EN 60947-5-2

Câble de raccordement

3 m, PVC, 5 x 0,34 mm²

Matériau du boîtier

Acier inox VA N° 1.4404 / AISI 316L

Face active

PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)

Fermeture arrière

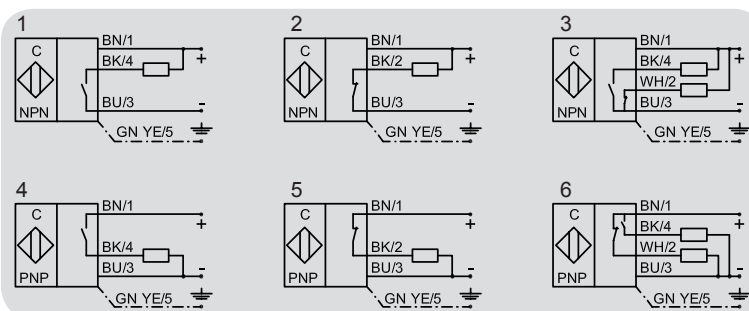
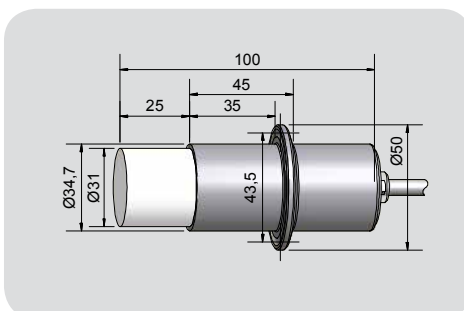
PC (FDA 21 CFR 177.1580)

Optimisation au produit à détecter

Oui

Accessoires (non inclus dans la fourniture): Manchon DN 25 à souder, en acier inox. N° 190751, Joint d'étanchéité N° 190752, Bride de fixation Tri-Clamp N° 190750 se trouvent dans notre programme d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP

Boîtier Tri-Clamp

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 20 (poussière)
- Matière du boîtier: Acier inox VA N° 1.4404 / AISI 316L
- Portée réglable: 3...30 mm
- Embase de connexion M 12 x 1 à 5 pôles, broche de prise de terre incl.

DMT 01 ATEX E 157

IECEX BVS 07.0015

Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

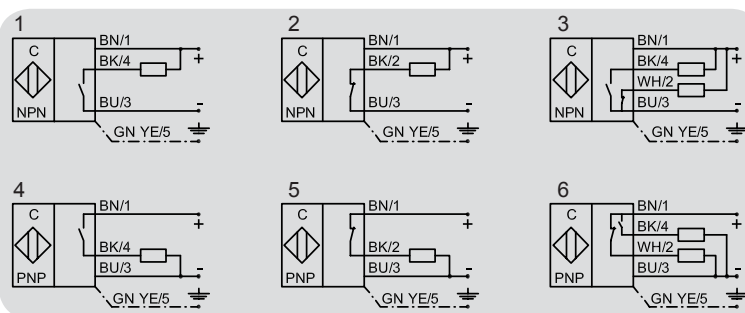
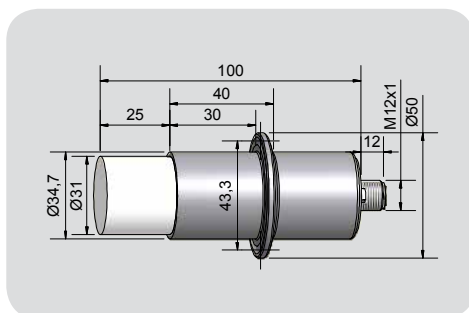


Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	20 mm
Portée min. / max. réglable	3...30 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente (NO + NC)
Type PNP	KAS-80-35/100-A-Tri-PTFE/VA-Y10-StEx
Code Art.	KA 0869
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Courant de sortie (I_o)	2 x 0...150 mA
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+90 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	Acier inox VA N° 1.4404 / AISI 316L
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	Clips de sécurité
Accessoires (non inclus dans la fourniture): Manchon DN 25 à souder, en acier inox. N° 190751, Joint d'étanchéité N° 190752, Bride de fixation Tri-Clamp N° 190750 et connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.	

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 70 - NPN - StEx - ATEX

Série 80 - PNP - StEx - ATEX

Boîtier Ø 26 mm / G 1" / 40 mm

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 20 (poussière)
- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 1 (gaz)
- Matière du boîtier: PTFE
- Portée réglable: 0...20 mm
- Utilisable en milieu agroalimentaire
- Epaulement arrière pour étanchéité éventuelle, par joint ou film PTFE (non inclus dans la livraison)

DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



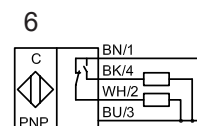
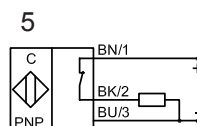
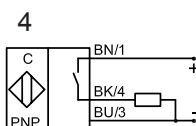
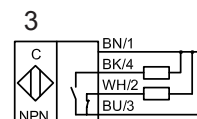
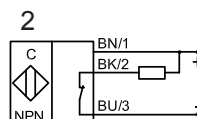
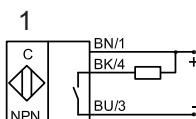
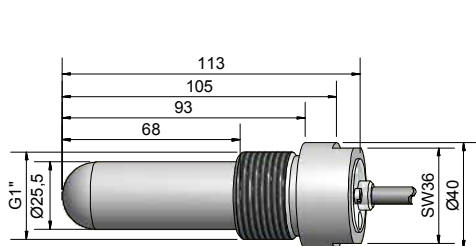
Quattro^{ETC}Protect™

Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	5 mm
Portée min. / max. réglable	0...20 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	KAS-70-26-A-K-G1"-PTFE-StEx
Code Art.	KA 0824
Schéma de raccordement N°	3
Type PNP	KAS-80-26-A-K-G1"-PTFE-StEx
Code Art.	KA 0264
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...30 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	2 x 150 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+90 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,5 mm²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Optimisation au produit à détecter	Oui

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP - StEx - ATEX

Boîtier Ø 26 mm / G 1" / 40 mm

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 20 (poussière)
- Matière du boîtier: PTFE
- Portée réglable: 0...20 mm
- Utilisable en milieu agroalimentaire
- Version spéciale avec épaulement arrière pour étanchéité éventuelle, par joint ou film PTFE (non inclus dans la livraison)
- Embase de connexion M 12 x 1

DMT 01 ATEX E 157

IECEx BVS 07.0015

Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



Quattro[®]Protect™

Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	5 mm
Portée min. / max. réglable	0...20 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente

Type NPN

Code Art.

Schéma de raccordement N°

Type PNP

KAS-80-26-A-K-G1"-PTFE-Y5-StEx

Code Art.

KA 0655

Schéma de raccordement N°

6

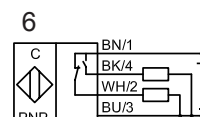
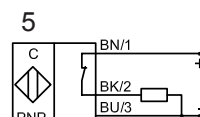
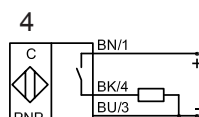
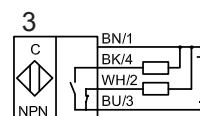
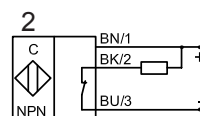
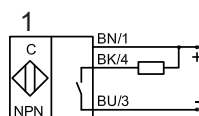
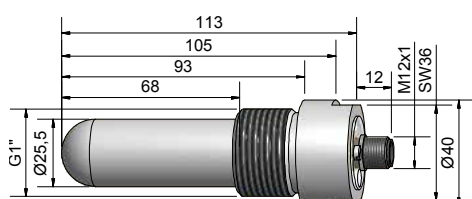
Tension d'alimentation (U_B)	10...30 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 150 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+90 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement pour connecteur	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Optimisation au produit à détecter	Oui

Accessoires (inclus dans la fourniture)

Clips de sécurité

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)

DÉTECTEURS ATEX AVEC ATTESTATION DE FABRICANT

Pages:

Détecteurs capacitifs, ATEX Zone 2 (gaz), Zone 22 (poussière), M 18	98 - 99
Détecteurs capacitifs, ATEX Zone 2 (gaz), Zone 22 (poussière), M 32	100 - 101

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs

Série 80 - PNP

Boîtier M 18 x 1

- Matière du boîtier: PTFE
- Utilisable pour détection de produits chimiques agressifs
- Utilisable en milieu agroalimentaire
- Portée réglable: 0,5...10 mm
- II 3G EEx nA II T6 X, pour utilisation en zone 2 (gaz)
- II 3D IP67 T101° C X, pour utilisation en zone 22 (poussière)
- Embase de connexion M 12 x 1



Certifications:



Quattro^{ETC}Protect™

Caractéristiques techniques

Montage noyable

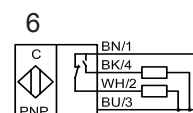
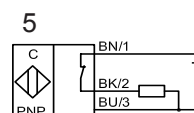
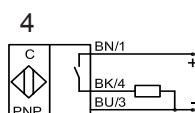
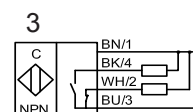
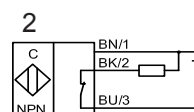
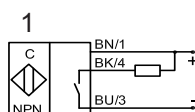
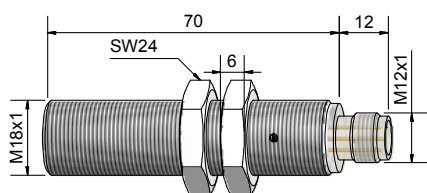
Portée normalisée S_n	5 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...10 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	
Type PNP	KAS-80-A13-A-K-PTFE-Y3-3G-3D
Code Art.	KA 0799
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...30 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 200 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	300 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement pour connecteur	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	-
Optimisation au produit à détecter	Oui

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 18, Clips de sécurité

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs

Série 80 - PNP

Boîtier M 18 x 1

- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée réglable: 0,5...15 mm
- II 3G EEx nA II T6 X, pour utilisation en zone 2 (gaz)
- II 3D IP67 T101° C X, pour utilisation en zone 22 (poussière)
- Embase de connexion M 12 x 1



Certifications:



Caractéristiques techniques

Montage non noyable

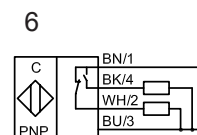
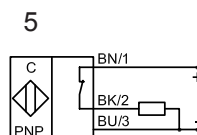
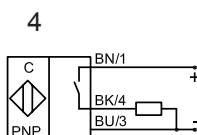
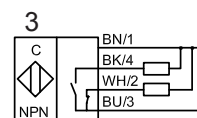
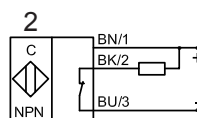
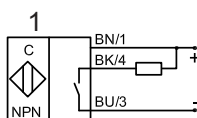
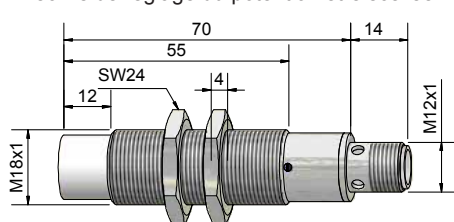
Portée normalisée S_n	8 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...15 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	
Type PNP	KAS-80-A23-A-Y5-3G-3D
Code Art.	KA 0527
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...30 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	2 x 200 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement pour connecteur	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	-
Optimisation au produit à détecter	Oui

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 18, Clips de sécurité

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs

Série 80 - PNP

Boîtier M 32 x 1,5

- Matière du boîtier: Acier inox
- Portée réglable: 1...40 mm
- II 3G EEx nA II T6 X, pour utilisation en zone 2 (gaz)
- II 3D IP67 T101° C X, pour utilisation en zone 22 (poussière)
- Embase de connexion M 12 x 1



Certifications:



Quattro^{ETC}Protect™

Caractéristiques techniques

Montage non noyable

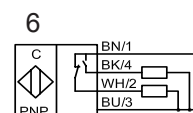
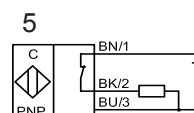
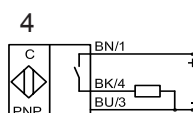
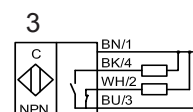
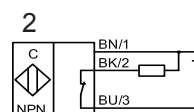
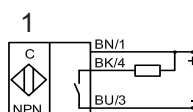
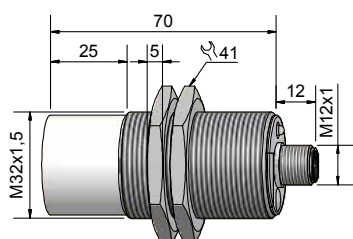
Portée normalisée S_n	25 mm
Portée min. / max. réglable	1...40 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	
Code Art.	
Schéma de raccordement N°	
Type PNP	KAS-80-34-A-M32-PTFE/V2A-Y5-3G-3D
Code Art.	KA 0849
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...30 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 200 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement pour connecteur	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 32, Clips de sécurité

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs

Série 80 - PNP

Boîtier M 32 x 1,5

- Matière du boîtier: PPO
- Portée réglable: 1...40 mm
- II 3G EEx nA II T6 X, pour utilisation en zone 2 (gaz)
- II 3D IP67 T101° C X, pour utilisation en zone 22 (poussière)
- Embase de connexion M 12 x 1

Certifications:



Caractéristiques techniques

Montage non noyable

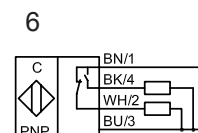
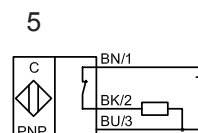
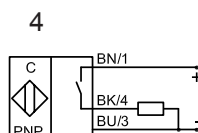
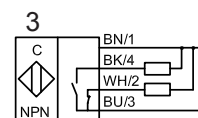
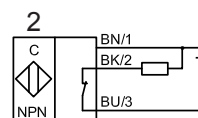
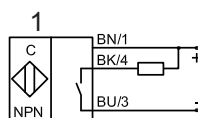
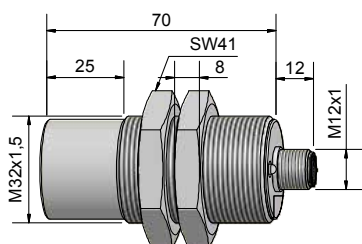
Portée normalisée S_n	25 mm
Portée min. / max. réglable	1...40 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	
Code Art.	
Schéma de raccordement No.	
Type PNP	
KAS-80-35-A-M32-Y5-3G-3D	
Code Art.	
KA 0610	
Schéma de raccordement No.	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...30 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	2 x 200 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement pour connecteur	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	PPO
Face active	PPO
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 32, Clips de sécurité

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



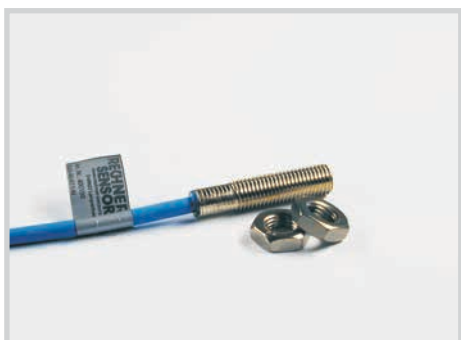
Made in Germany

DETECTEURS NAMUR MINIATURES ATEX POUR AMPLIFICATEURS N-132...

Pages:

Détecteurs capacitifs miniatures, NAMUR, ATEX Zone 0 (gaz), M 8	104
Détecteurs capacitifs miniatures, NAMUR, ATEX Zone 0 (gaz), Ø 22 mm	105 - 106

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6

Boîtier M 8 x 1

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée normalisée Sn 0,5 mm

Certifications:



DMT 03 ATEX E 048

IECEx BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

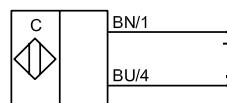
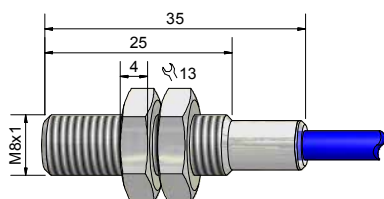
Ex ia IIC T1-T6 Ga



Caractéristiques techniques

Montage noyable

Portée normalisée S_n	0,5 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR EN 60947-5-6
Type	KAS-40-A11-N
Code Art.	400 100
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacité propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	-
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67
Câble de raccordement	2 m, PVC, 2 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 8



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6

Boîtier Ø 22 mm

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: Acier inox VA
- Portée réglable: 1...10 mm

Certifications:



DMT 03 ATEX E 048

IECEX BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

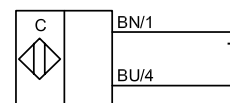
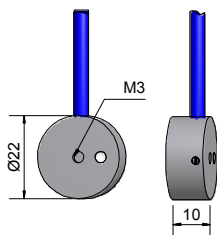


Caractéristiques techniques

Montage noyable

Portée normalisée S_n	6 mm
Portée min. / max. réglable	1...10 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR EN 60947-5-6
Type	KAS-40-22/10-N
Code Art.	406 120
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	-
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Câble de raccordement	2 m, PVC, 2 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	-

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)

Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6

Boîtier Ø 22 mm

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: PTFE
- Portée réglable: 2...10 mm

Certifications:



DMT 03 ATEX E 048

IECEx BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

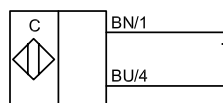
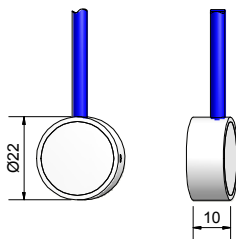


Caractéristiques techniques

Montage noyable

Portée normalisée S_n	6 mm
Portée min. / max. réglable	2...10 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR EN 60947-5-6
Type	KAS-40-22/10-N-PTFE
Code Art.	406 110
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	-
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Câble de raccordement	2 m, PVC, 2 x 0,14 mm²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	-

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)

ATEX SÉRIE 40 (NAMUR) • ATEX / IECEx

Pages:

Détecteurs capacitifs NAMUR, ATEX Zone 0 (gaz), M 12	108 - 113
Détecteurs capacitifs NAMUR, ATEX Zone 0 (gaz), M 18 à M 22	114 - 119
Détecteurs capacitifs NAMUR, ATEX Zone 0 (gaz), Ø 30 mm à 26 mm / G 1"	120 - 131

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Boîtier M 12 x 1

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: Acier inox VA
- Portée réglable: 1...4 mm

Certifications:



DMT 03 ATEX E 048

IECEx BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

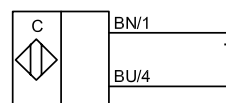
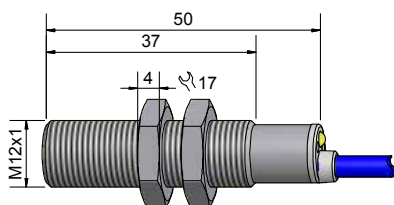


Caractéristiques techniques

Montage noyable

Portée normalisée S_n	2 mm
Portée min. / max. réglable	1...4 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-A12-N
Code Art.	400 200
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Câble de raccordement	2 m, PVC, 2 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 12

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Boîtier M 12 x 1

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: Acier inox VA
- Portée réglable: 1...5 mm
- Embase de connexion M 12 x 1

Certifications:



DMT 03 ATEX E 048

IECEX BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga



Caractéristiques techniques

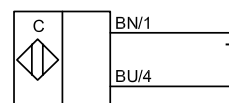
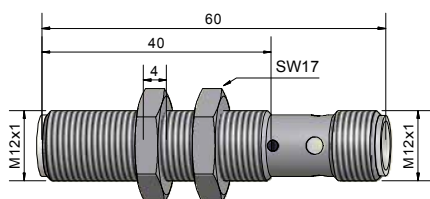
Montage noyable

Portée normalisée S_n	2 mm
Portée min. / max. réglable	1...5 mm
Version électrique	2 pôles - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-A12-N-Y5
Code Art.	KA 0561
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Raccordement pour connecteur	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	-

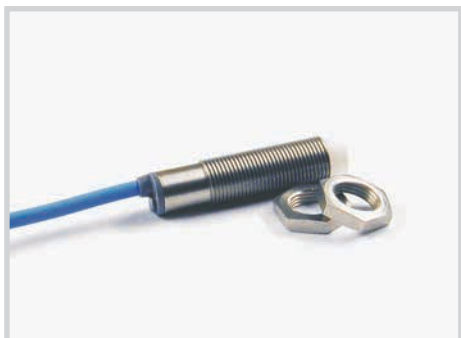
Accessoires (inclus dans la fourniture) 2 écrous M 12, Clips de sécurité

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Boîtier M 12 x 1

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: Acier inox VA
- Portée réglable: 1...6 mm

Certifications:



DMT 03 ATEX E 048

IECEx BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

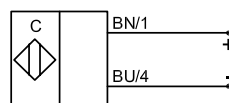
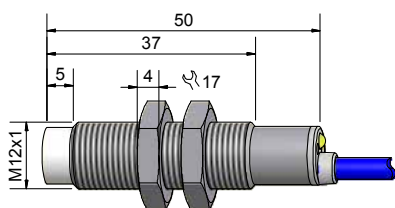


Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	4 mm
Portée min. / max. réglable	1...6 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-A22-N
Code Art.	400 250
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Câble de raccordement	2 m, PVC, 2 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 12

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Boîtier M 12 x 1

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: Acier inox VA
- Portée réglable: 1...6 mm
- Embase de connexion M 12 x 1

Certifications:



DMT 03 ATEX E 048

IECEx BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga



Caractéristiques techniques

Montage non noyable

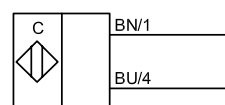
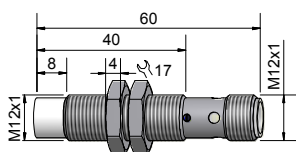
Portée normalisée S_n	4 mm
Portée min. / max. réglable	1...6 mm
Version électrique	2 pôles - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-A22-N-Y5
Code Art.	KA 0562
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Raccordement pour connecteur	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	-

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 12, Clips de sécurité

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Certifications:



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6

Boîtier M 12 x 1

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: PVC
- Portée réglable: 1...6 mm



DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

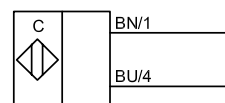
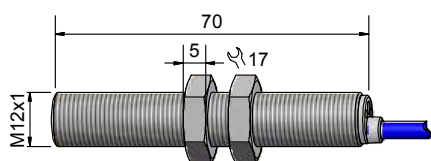


Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	4 mm
Portée min. / max. réglable	1...6 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-14-N-M12
Code Art.	400 705
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Câble de raccordement	5 m, PVC, 2 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	PVC
Face active	PVC
Fermeture arrière	PA / PPO
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 12

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Boîtier M 12 x 1

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: PTFE
- Utilisable pour détection de produits chimiques agressifs
- Utilisable en milieu agroalimentaire
- Portée réglable: 1...6 mm

Certifications:



DMT 03 ATEX E 048

IECEX BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

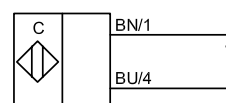
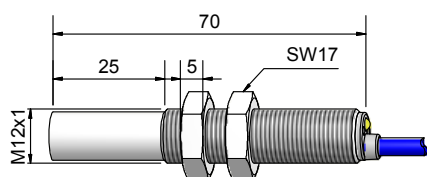


Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	4 mm
Portée min. / max. réglable	1...6 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-14-N-M12-PTFE
Code Art.	400 900
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Câble de raccordement	2 m, PVC, 2 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 12

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Boîtier M 18 x 1

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée réglable: 1...8 mm

Certifications:



DMT 03 ATEX E 048

IECEx BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

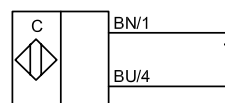
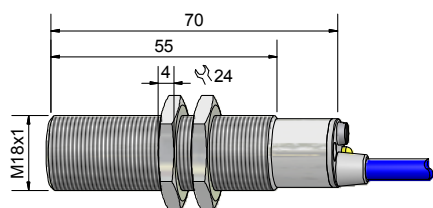


Caractéristiques techniques

Montage noyable

Portée normalisée S_n	5 mm
Portée min. / max. réglable	1...8 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-A13-N
Code Art.	400 300
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67
Câble de raccordement	2 m, PUR, 2 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 18

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Boîtier M 18 x 1

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée réglable: 1...8 mm
- Embase de connexion M 12 x 1

Certifications:



DMT 03 ATEX E 048

IECEX BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga



Caractéristiques techniques

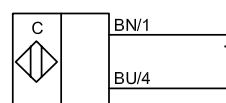
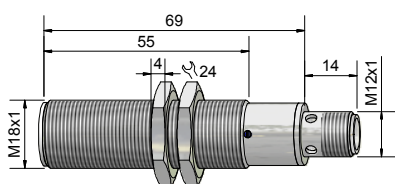
Montage noyable

Portée normalisée S_n	5 mm
Portée min. / max. réglable	1...8 mm
Version électrique	2 pôles - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-A13-N-Y5
Code Art.	KA 0559
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Raccordement pour connecteur	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	-

Accessoires (inclus dans la fourniture) 2 écrous M 18, Clips de sécurité

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Boîtier M 18 x 1

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée réglable: 2...10 mm

Certifications:



DMT 03 ATEX E 048

IECEx BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

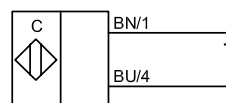
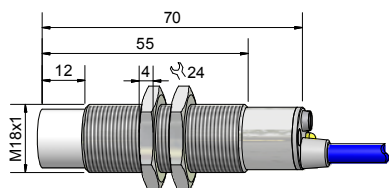


Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	8 mm
Portée min. / max. réglable	2...10 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-A23-N
Code Art.	400 350
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Câble de raccordement	2 m, PUR, 2 x 0,34 mm ²
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 18

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Boîtier M 18 x 1

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée réglable: 2...10 mm
- Embase de connexion M 12 x 1

Certifications:



DMT 03 ATEX E 048

IECEX BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga



Caractéristiques techniques

Montage non noyable

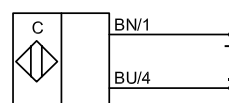
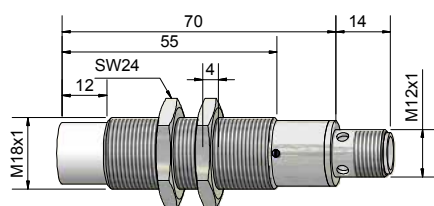
Portée normalisée S_n	8 mm
Portée min. / max. réglable	2...10 mm
Version électrique	2 pôles - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-A23-N-Y5
Code Art.	KA 0560
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Raccordement pour connecteur	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	-

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 18, Clips de sécurité

Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Boîtier Ø 22 mm

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: PA / PPO
- Portée réglable: 2...8 mm

Certifications:



DMT 03 ATEX E 048

IECEx BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga



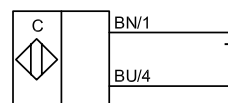
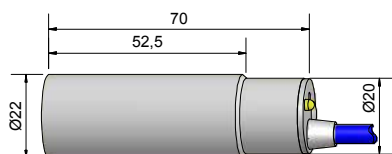
Caractéristiques techniques

Montage noyable

Portée normalisée S_n	6 mm
Portée min. / max. réglable	2...8 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-20-N
Code Art.	401 000
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Câble de raccordement	2 m, PUR, 2 x 0,34 mm ²
Matériau du boîtier	PA / PPO
Face active	PA / PPO
Fermeture arrière	PA / PPO

Les **accessoires** de montage (non inclus dans la fourniture) se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6

Boîtier M 22 x 1,5

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: PTFE
- Utilisable pour détection de produits chimiques agressifs
- Utilisable en milieu agroalimentaire
- Portée réglable: 3...10 mm

Certifications:



DMT 03 ATEX E 048

IECEX BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

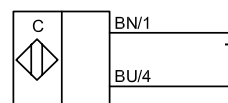
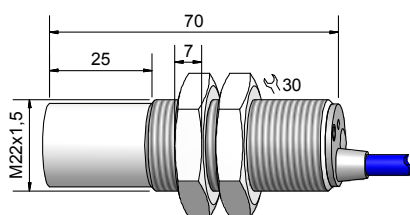


Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	8 mm
Portée min. / max. réglable	3...10 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-24-N-M22-PTFE
Code Art.	401 500
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	-
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Câble de raccordement	2 m, PUR, 2 x 0,34 mm ²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 22

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Boîtier Ø 30 mm

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: PA / PPO
- Portée réglable: 3...20 mm

Certifications:



DMT 03 ATEX E 048

IECEx BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga



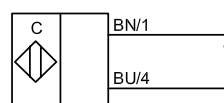
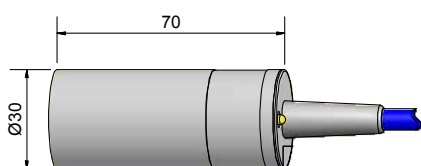
Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	15 mm
Portée min. / max. réglable	3...20 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-35-N
Code Art.	402 000
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Câble de raccordement	2 m, PUR, 2 x 0,75 mm²
Matériau du boîtier	PA / PPO
Face active	PA / PPO
Fermeture arrière	PA / PPO

Les **accessoires** de montage (non inclus dans la fourniture) se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Boîtier M 30 x 1,5

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée réglable: 2...15 mm

Certifications:



DMT 03 ATEX E 048

IECEX BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

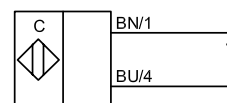
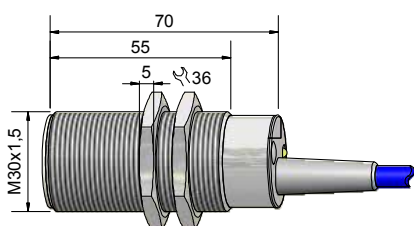


Caractéristiques techniques

Montage noyable

Portée normalisée S_n	10 mm
Portée min. / max. réglable	2...15 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-A14-N
Code Art.	400 400
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Câble de raccordement	2 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 30

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Certifications:



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6

Boîtier M 30 x 1,5

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Plage de mesure opérationnelle: 2...15 mm
- Embase de connexion M 12 x 1



DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga



Caractéristiques techniques

Montage noyable

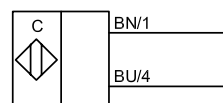
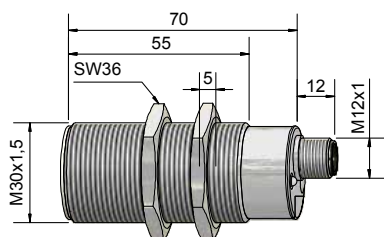
Portée normalisée S_n	10 mm
Portée min. / max. réglable	2...15 mm
Version électrique	2 pôles - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-A14-N-Y5
Code Art.	KA 0557
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Raccordement pour connecteur	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 30, Clips de sécurité

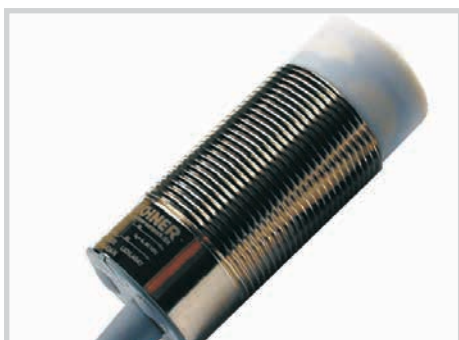
Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Boîtier M 30 x 1,5

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée réglable: 2...20 mm

Certifications:



DMT 03 ATEX E 048

IECEX BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

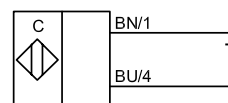
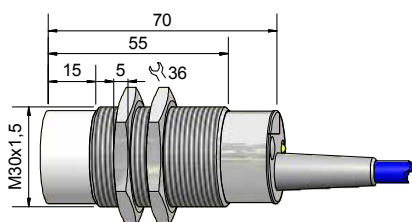


Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	15 mm
Portée min. / max. réglable	2...20 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-A24-N
Code Art.	400 450
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Câble de raccordement	2 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 30

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Boîtier M 30 x 1,5

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée réglable: 2...20 mm
- Embase de connexion M 12 x 1

Certifications:



DMT 03 ATEX E 048

IECEX BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga



Caractéristiques techniques

Montage non noyable

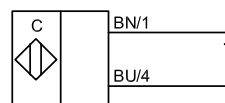
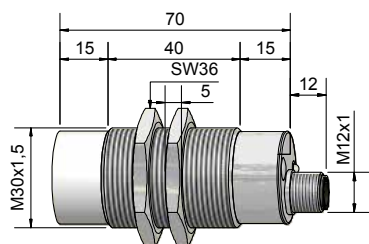
Portée normalisée S_n	15 mm
Portée min. / max. réglable	2...20 mm
Version électrique	2 pôles - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-A24-N-Y5
Code Art.	KA 0558
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Raccordement pour connecteur	Embase M 12 x 1
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 30, Clips de sécurité

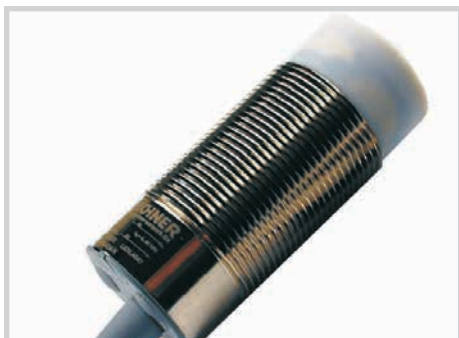
Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs avec sortie analogique Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6 Sortie en courant 20...4 mA



Boîtier M 30 x 1,5

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 1 (gaz)
- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Plage de mesure opérationnelle: 0...25 mm

Certifications:



DMT 03 ATEX E 048

IECEX BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

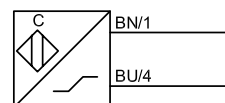
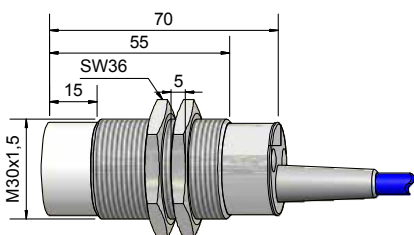


Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Plage de mesure opérationnelle	0...25 mm
Plage linéaire	2...20 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	Analogique
Type Analogique	KAS-40-A24-IL
Code Art.	403 600
Tension d'alimentation (U_B)	10 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	≤ 4 mA
Consommation en détection	≥ 20 mA
Résistance de charge	R: 0...500 Ohm
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacité propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	0...+60 °C
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-6
Câble de raccordement	2 m, PUR 2 x 0,75 mm ²
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 30

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Boîtier M 32 x 1,5

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: PA / PPO
- Portée réglable: 3...15 mm

Certifications:



DMT 03 ATEX E 048

IECEx BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

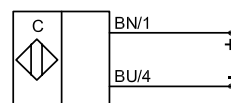
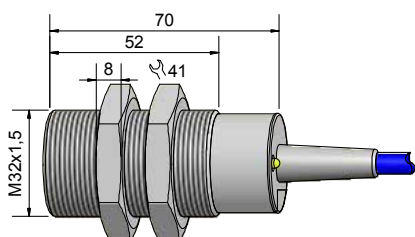


Caractéristiques techniques

Montage noyable

Portée normalisée S_n	12 mm
Portée min. / max. réglable	3...15 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-30-N-M32
Code Art.	401 700
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Câble de raccordement	2 m, PUR, 2 x 0,75 mm²
Matériau du boîtier	PA / PPO
Face active	PA / PPO
Fermeture arrière	PA / PPO
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 32

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Boîtier M 32 x 1,5

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: Acier inox VA
- Portée réglable: 3...20 mm

Certifications:



DMT 03 ATEX E 048

IECEX BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

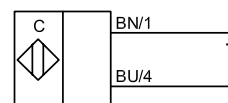
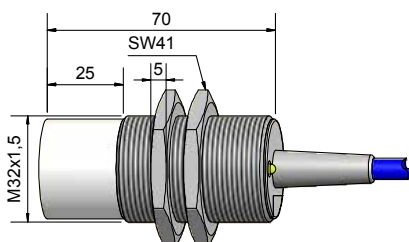


Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	18 mm
Portée min. / max. réglable	3...20 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-34-N-M32-PTFE/V2A
Code Art.	402 400
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Câble de raccordement	2 m, PUR. 2 x 0,75 mm ²
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 32

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Boîtier M 32 x 1,5

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: PA / PPO
- Portée réglable: 3...20 mm

Certifications:



DMT 03 ATEX E 048

IECEx BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

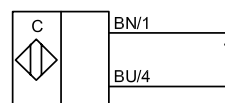
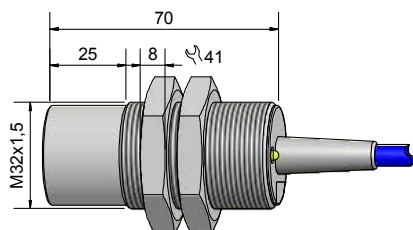


Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	18 mm
Portée min. / max. réglable	3...20 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-35-N-M32
Code Art.	402 100
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Câble de raccordement	2 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²
Matériau du boîtier	PA / PPO
Face active	PA / PPO
Fermeture arrière	PA / PPO
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 32

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Boîtier M 32 x 1,5

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: PTFE
- Utilisable pour détection de produits chimiques agressifs
- Utilisable en milieu agroalimentaire
- Portée réglable: 3...20 mm
- Option: Résistance chimique accrue par câble PTFE et/ou kit d'étanchéité code 196301. A préciser à la commande

Certifications:



DMT 03 ATEX E 048

IECEX BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga



Caractéristiques techniques

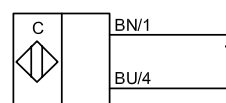
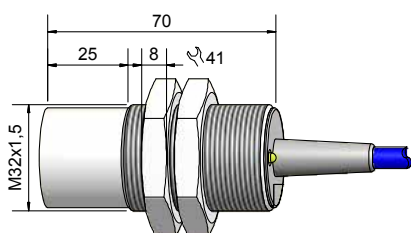
Montage non noyable

Portée normalisée S_n	18 mm
Portée min. / max. réglable	3...20 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-35-N-M32-PTFE
Code Art.	402 300
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Câble de raccordement	2 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 32

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Boîtier Ø 26 mm / G1" / 40 mm

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: PTFE
- Portée réglable: 0...15 mm
- Version spéciale avec épaulement arrière pour étanchéité éventuelle, par joint ou film PTFE (non inclus dans la livraison)

Certifications:



DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
 II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

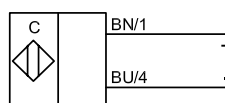
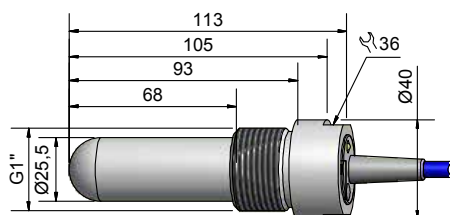


Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S _n	5 mm
Portée min. / max. réglable	0...15 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-26-N-PTFE- 1“
Code Art.	KA 0740
Tension d'alimentation (U _B)	5 - 15 V DC, U _i = 15 V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typ.
Consommation en détection	> 3 mA typ.
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	0...+70 °C / CIP 121 °C (hors tension)
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Câble de raccordement	2 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR EN 60947-5-6

Boîtier Ø 26 mm / G1" / 40 mm

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: PTFE
- Portée réglable: 0...15 mm
- Version spéciale avec épaulement arrière pour étanchéité éventuelle, par joint ou film PTFE (non inclus dans la livraison)



Certifications:



DMT 03 ATEX E 048

IECEX BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

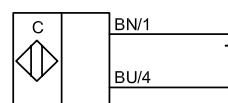
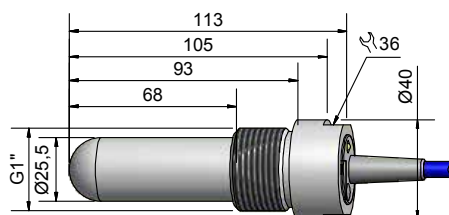


Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	5 mm
Portée min. / max. réglable	0...15 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-26-N-PTFE- 1"-100°C
Code Art.	KA 1230
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typ.
Consommation en détection	> 3 mA typ.
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	0...+100 °C / CIP 121 °C (hors tension)
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Câble de raccordement	2 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

DETECTEURS POUR HAUTES TEMPERATURES

Pages

Détecteurs M 12 - M 22 pour plage opérationnelle -25...+100 °C	142
Détecteurs M 30 - M 32 pour plage opérationnelle -25...+100 °C	143 - 144
Détecteurs pour plage opérationnelle -60...+160 °C	145

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs

Série 70 - NPN

Série 80 - PNP

Boîtier M 22 x 1,5

- Matière du boîtier: PTFE
- Température opérationnelle max. admissible: 100 °C
- Portée réglable: 0,5...20 mm
- Utilisable pour détection de produits chimiques agressifs
- Utilisable en milieu agroalimentaire



Certifications:

Caractéristiques techniques

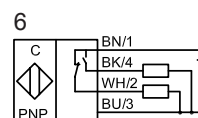
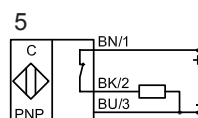
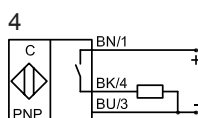
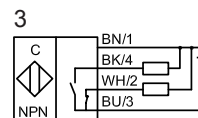
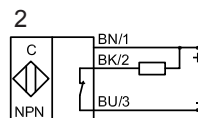
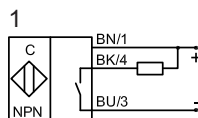
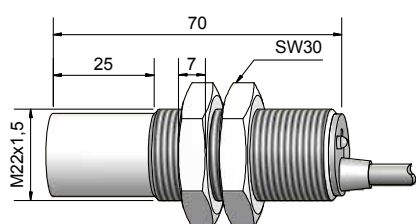
Montage non noyable

Portée normalisée S_n	12 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...20
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	KAS-70-23-A-M22-PTFE-100C-Z02-1-HP
Code Art.	712 910
Schéma de raccordement N°	3
Type PNP	KAS-80-23-A-M22-PTFE-100C-Z02-1-HP
Code Art.	812 910
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+100 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,34 mm ²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO

Accessoires (inclus dans la fourniture)

2 écrous M 22

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs

Série 70 - NPN

Série 80 - PNP



Boîtier M 32 x 1,5

- Matière du boîtier: PTFE
- Température opérationnelle max. admissible: 100 °C
- Portée réglable: 0,5...30 mm
- Utilisable pour détection de produits chimiques agressifs
- Utilisable en milieu agroalimentaire

Certifications:

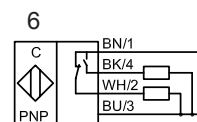
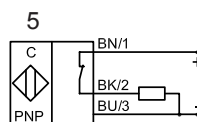
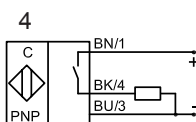
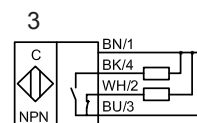
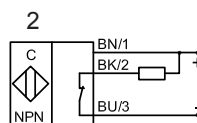
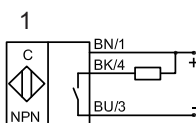
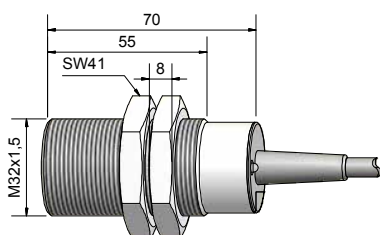


Caractéristiques techniques

Montage noyable

Portée normalisée S_n	20 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...30 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	KAS-70-30-A-M32-PTFE-100C-Z02-1-HP
Code Art.	715 831
Schéma de raccordement N°	3
Type PNP	KAS-80-30-A-M32-PTFE-100C-Z02-1-HP
Code Art.	815 831
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	200 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+100 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,5 mm²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 32

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs

Série 70 - NPN

Série 80 - PNP



Boîtier M 32 x 1,5

- Matière du boîtier: PTFE
- Température opérationnelle max. admissible: 100 °C
- Portée réglable: 1...40 mm
- Utilisable pour détection de produits chimiques agressifs
- Utilisable en milieu agroalimentaire



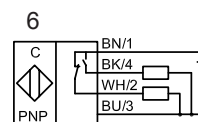
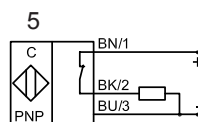
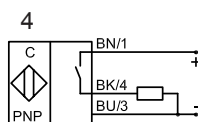
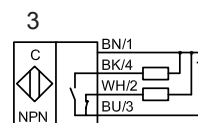
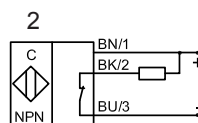
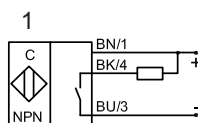
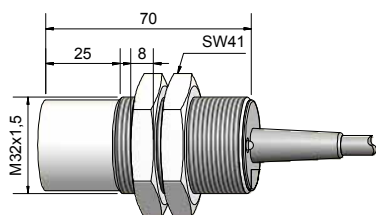
Certifications:

Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	25 mm
Portée min. / max. réglable	1...40 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	KAS-70-35-A-M32-PTFE-100C-Z02-1-HP
Code Art.	719 255
Schéma de raccordement N°	3
Type PNP	KAS-80-35-A-M32-PTFE-100C-Z02-1-HP
Code Art.	819 255
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+100 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 32

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 2000 - **quattro**

Boîtier M 32 x 1,5

- Matière du boîtier: Acier inox VA
- Pour contrôle de niveau avec température de produit jusqu'à +160 °C
- Portée réglable: 2...20 mm
- Capteur multifonctions: NPN / PNP;
Fonction Fermeture / Ouverture commutable

Certifications:



Caractéristiques techniques

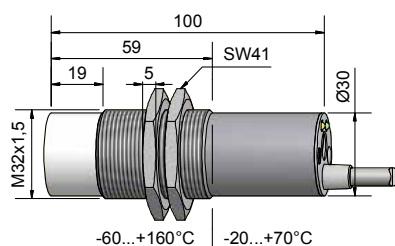
Montage non noyable

Portée normalisée S_n	15 mm
Portée min. / max. réglable	2...20 mm
Version électrique	3 fils - DC
Fonction de sortie	Fermeture / Ouverture commutable
Type NPN / PNP commutable	KAS-2000-35-M32-PTFE/VAB-160C-Z02-1
Code Art.	771 100
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	400 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-60...+160 °C / -20...+70 °C
Voyants LED	Vert & jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PUR, 3 x 0,75 mm ²
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO

Accessoires (inclus dans la fourniture)

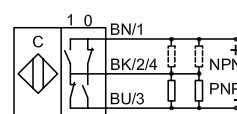
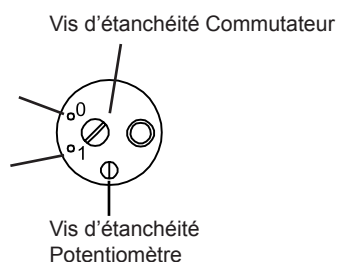
2 écrous M 32

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



LED verte
Sous tension

LED jaune
En détection



Made in Germany

DETECTEURS NAMUR MINIATURES ET AMPLIFICATEURS

Pages

Détecteurs capacitifs Ø 6,5 mm	134
Détecteurs capacitifs M 8	135 - 136
Détecteurs capacitifs Ø 10 mm	137
Détecteurs capacitifs Ø 18 mm	138
Amplificateur TS - 120	139



Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR

Boîtier Ø 6,5 mm

- Matière du boîtier: Acier inox VA
- Portée réglable: 0,5...3 mm (en liaison avec l'amplificateur TS-120...)

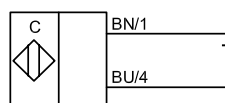
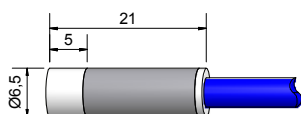
Certifications:



Caractéristiques techniques

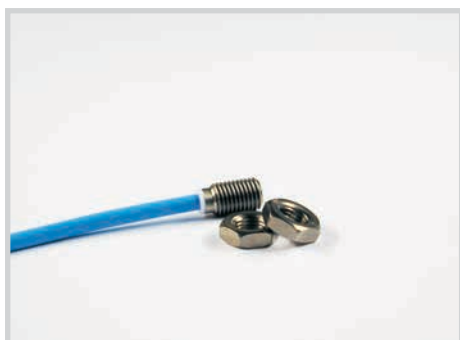
Montage non noyable

Portée normalisée S_n	2 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...3 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR EN 60947-5-6
Type	KAS-42-6.5/20-N-PTFE/VAb-Z02-0
Code Art.	400 480
Tension d'alimentation (U_B)	5...10 V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	390 mH
Capacitance propre (C)	210 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	-
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67
Câble de raccordement	2 m, PVC, 2 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR

Boîtier M 8 x 1

- Matière du boîtier: Acier inox VA
- Portée réglable: 0,2...2 mm (en liaison avec l'amplificateur TS-120...)

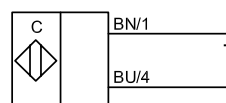
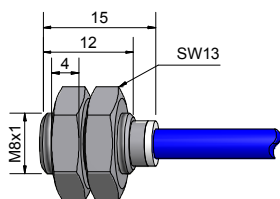
Certifications:



Caractéristiques techniques

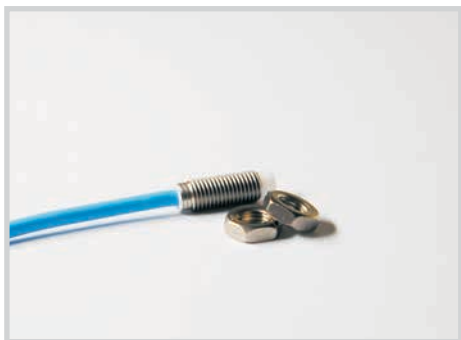
Montage noyable

Portée normalisée S_n	1,5 mm
Portée min. / max. réglable	0,2...2 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR EN 60947-5-6
Type	KAS-42-M8/15-N-PTFE/VAb-Z02-0
Code Art.	405 150
Tension d'alimentation (U_B)	5...10 V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	390 mH
Capacitance propre (C)	210 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	-
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67
Câble de raccordement	2 m, PUR, 2 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 8



Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)

Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR

Boîtier M 8 x 1

- Matière du boîtier: Acier inox VA
- Portée réglable: 0,5...3 mm (en liaison avec l'amplificateur TS-120...)

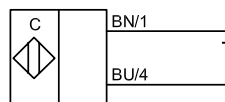
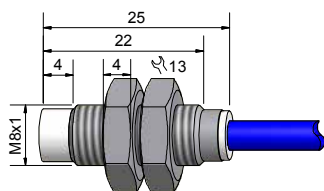
Certifications:



Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	2 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...3 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR EN 60947-5-6
Type	KAS-42-M8/25-N-PTFE/VAb-Z02-0
Code Art.	400 490
Tension d'alimentation (U_B)	5...10 V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	390 mH
Capacitance propre (C)	210 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	-
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67
Câble de raccordement	2 m, PUR, 2 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 8



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR

Boîtier Ø 10 mm

- Matière du boîtier: Acier inox VA
- Portée réglable: 1...4 mm (en liaison avec l'amplificateur TS-120...)

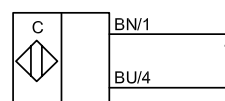
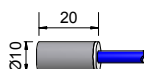
Certifications:



Caractéristiques techniques

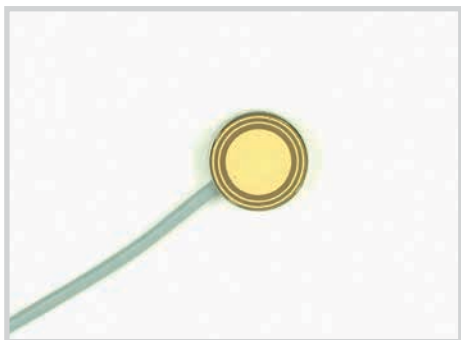
Montage noyable

Portée normalisée S_n	2 mm
Portée min. / max. réglable	1...4 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR EN 60947-5-6
Type	KAS-42-10/20-N-PTFE/VAb-Z02-0
Code Art.	KA 0313
Tension d'alimentation (U_B)	5...10 V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	390 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	-
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67
Câble de raccordement	2 m, PVC, 2 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)



Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)

Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 40 - NAMUR

Boîtier Ø 18 mm

- Matière du boîtier: Acier inox VA
- Portée réglable: 1...8 mm (en liaison avec l'amplificateur TS-120...)

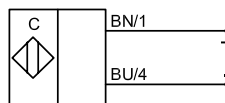
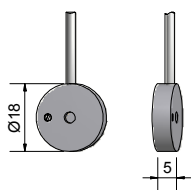
Certifications:



Caractéristiques techniques

Montage noyable

Portée normalisée S_n	5 mm
Portée min. / max. réglable	1...8 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR EN 60947-5-6
Type	KAS-42-18/5-N-PTFE/VAb-Z02-0
Code Art.	KA 0308
Tension d'alimentation (U_B)	$U_i = 15 \text{ V DC}$
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	-
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67
Câble de raccordement	2 m, PUR, 2 x 0,15 mm ²
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	Résine Epoxy
Fermeture arrière	-



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Amplificateur à transistors

Série - NPN

Série - PNP

- Pour raccordement des détecteurs NAMUR séries IAS-30 et KAS-40
- Non utilisable en zone EX

Tension de commande pour capteur: $U_s \leq 6 \text{ V DC}$

Courant de commande: $I_s = 1 \dots 3 \text{ mA}$



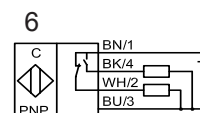
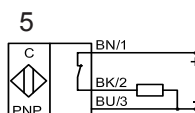
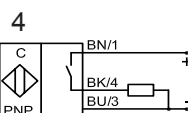
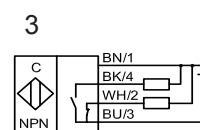
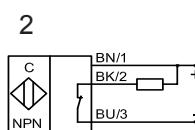
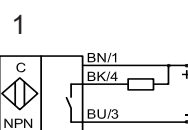
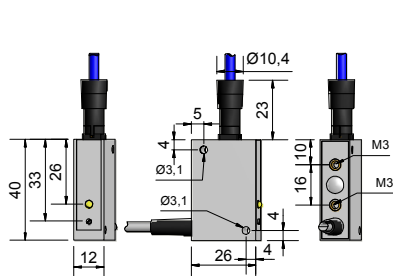
Raccordement
vue coté soudure

Certifications:



Caractéristiques techniques

Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente (NO + NC)
Type NPN	TS-120-NPN-A-M30-PPO/MS-Z02-0
Code Art.	500 150
Schéma de raccordement N°	3
Type PNP	TS-120-PNP-A-M30-PPO/MS-Z02-0
Code Art.	500 350
Schéma de raccordement N°	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0 \text{ V}$
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	10 mA typique
Fréquence de commutation max.	2 kHz (selon capteur)
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection IEC 60529	IP 65
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	PA 6.6
Accessoires (inclus dans la fourniture)	Embase de connecteur



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)

DÉTECTEURS POUR HAUTES TEMPERATURES SÉRIE KS-KSA

Pages

Accessoires	147
Détecteurs M 18	148 - 149
Module de contrôle DC pour détecteurs M 18	150
Détecteurs M 32	151 - 152
Module de contrôle DC pour détecteurs M 32	153
Module de contrôle DC et détecteur reliés par un câble surmoulé	154
Module de contrôle AC	155

Notre catalogue „KXS-Extrême” comporte des modèles de capteurs adaptés à des températures de +250 °C voire +800 °C. Ce catalogue est disponible sur simple demande.

CABLE BLINDE AVEC CONNECTEURS

Pour les détecteurs „Hautes Températures” séries KS-250-M... avec raccordement par connecteur (Y) nous proposons des câbles de liaison (entre capteur et amplificateur KSA-250 et KSA-...-250-...-BB) ayant les longueurs suivantes :

Code article 193300: 2 m

Code article 193301: 5 m





Détecteurs capacitifs pour hautes températures Série 250-M18/...

Boîtier M 18 x 1

- Pour raccordement au module de contrôle capacitif KSA-...-14-...-BB
- Matière du boîtier: Acier inox VA
- Adapté à des températures opérationnelles de -200...+250 °C
- Portée : 0...5 mm, réglable sur le module de contrôle

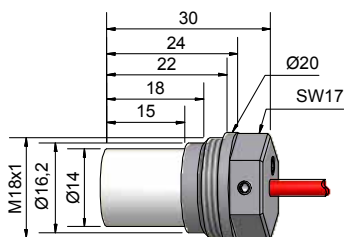
Certifications:



Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	3 mm
Portée min. / max. réglable	0...5 mm
Type	KS-250-M18/30-X-M18-PTFE/VAb-250C-X0E/Y26-0
Code Art.	561 600
Plage de température opérationnelle	-200...+250 °C
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement, avec connecteur	0,8 m FEP, Triax
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs pour hautes températures Série 250-M18/...

Boîtier M 18 x 1

- Pour raccordement au module de contrôle capacitif KSA-...-14-...-BB
- Matière du boîtier: Acier inox VA
- Adapté à des températures opérationnelles de -200...+250 °C
- Portée: 0...5 mm, réglable sur le module de contrôle

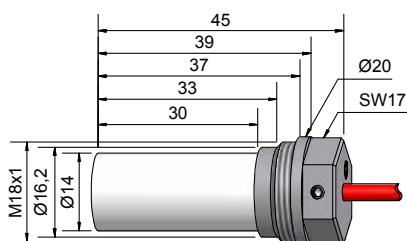
Certifications:



Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	3 mm
Portée min. / max. réglable	0...5 mm
Type	KS-250-M18/45-X-M18-PTFE/VAb-250C-X0E/Y26-0
Code Art.	561 650
Plage de température opérationnelle	-200...+250 °C
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement, avec connecteur	0,8 m FEP, Triax
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)



Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)

Made in Germany



Modules de contrôle capacitifs

Série 70-14-...-BB - NPN

Série 80-14-...-BB - PNP

Boîtier 50 x 50 x 25 mm

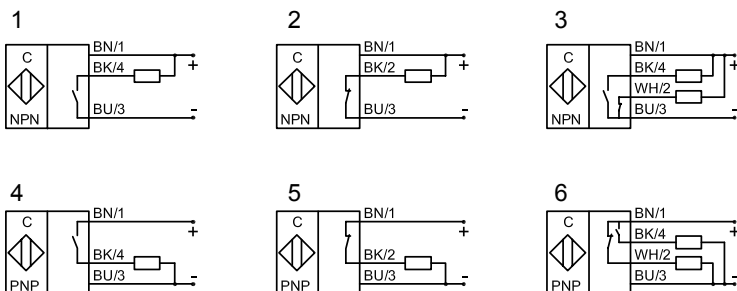
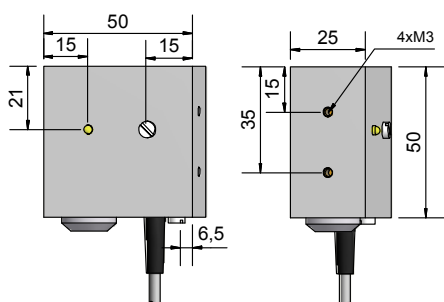
- Pour détecteurs capacitifs KS-250-M18/...
- Hystérésis réglable

Certifications:



Caractéristiques techniques

Version électrique	3 fils - DC	3 fils - DC
Fonction de sortie	Fermeture	Ouverture
Type NPN	KSA-70-BB-S-50x50x25-PA-Z02/Y26-1	
Code Art.	563 100	
Schéma de raccordement N°	1	
Type PNP	KSA-70-BB-S-50x50x25-PA-Z02/Y26-1	
Code Art.	563 700	
Schéma de raccordement N°	5	
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	400 mA	400 mA
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %	10 %
Consommation à vide (I_o)	10 mA typique	10 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Voyant LED	Jaune	Jaune
Circuits de protection	Intégrés	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 65	IP 65
Norme	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 3 x 0,14 mm ²	2 m, PVC, 3 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	PA	PA



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Détecteurs capacitifs pour hautes températures Série KS-250-M32

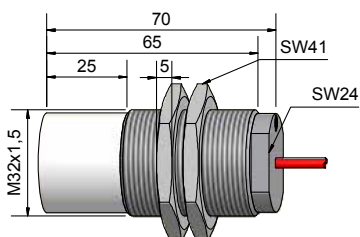
Boîtier M 32 x 1,5

- Pour raccordement aux modules de contrôle capacitifs KSA-250 et KSA-...-250-...-A...
- Matière du boîtier: Acier inox VA
- Adapté à des températures opérationnelles de -200...+250 °C
- Portée : 3...20 mm, réglable sur le module de contrôle

Certifications:



Caractéristiques techniques	Montage non noyable	Montage non noyable
Portée normalisée S_n	12 mm	12 mm
Portée min. / max. réglable	3...20 mm	3...15 mm
Type	KS-250-M32/70-X-M32-PTFE/VA-b-250C-X02/Y24-0	KS-250-M32/70-X-M32-PTFE/VA-b-250C-X05/Y24-0
Code Art.	562 500	562 510
Plage de température opérationnelle	-200...+250 °C	-200...+250 °C
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67	IP 67
Norme	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Câble de raccordement, avec connecteur	2 m FEP, Triax	5 m FEP, Triax
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 32	2 écrous M 32



Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)

Made in Germany



Détecteurs capacitifs pour hautes températures Série KS-250

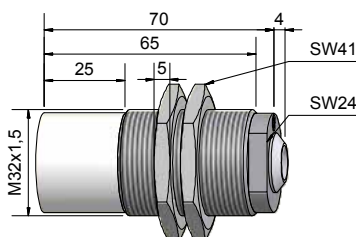
Boîtier M 32 x 1,5

- Pour raccordement aux modules de contrôle capacitifs KSA-250 et KSA-...-250-...-A-...
- Matière du boîtier: Acier inox VA
- Adapté à des températures opérationnelles de -200...+250 °C
- Portée : 3...20 mm, réglable sur le module de contrôle
- Version débrochable avec câble de raccordement et connecteurs (inclus dans la livraison)

Certifications:



Caractéristiques techniques	Montage non noyable	Montage non noyable
Portée normalisée S_n	12 mm	12 mm
Portée min. / max. réglable	3...20 mm	3...15 mm
Type	KS-250-M32/70-X-M32-PTFE/VA6-250C-Y25/X02/Y240	KS-250-M32/70-X-M32-PTFE/VA6-250C-Y25/X05/Y240
Code Art.	562 700	562 710
Plage de température opérationnelle	-200...+250 °C	-200...+250 °C
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67	IP 67
Norme	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	Fiche Triax et connecteur avec câble blindé 2 m FEP, Triax	Fiche Triax et connecteur avec câble blindé 5 m FEP, Triax
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 32	2 écrous M 32
Les câbles de raccordement sont également livrables séparément, les câbles de raccordement correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.		



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Modules de contrôle capacitifs

Série 70-250 - NPN

Série 80-250 - PNP

Boîtier 75 x 47 x 30 mm

- Pour détecteurs capacitifs KS-250-M32(-Y)

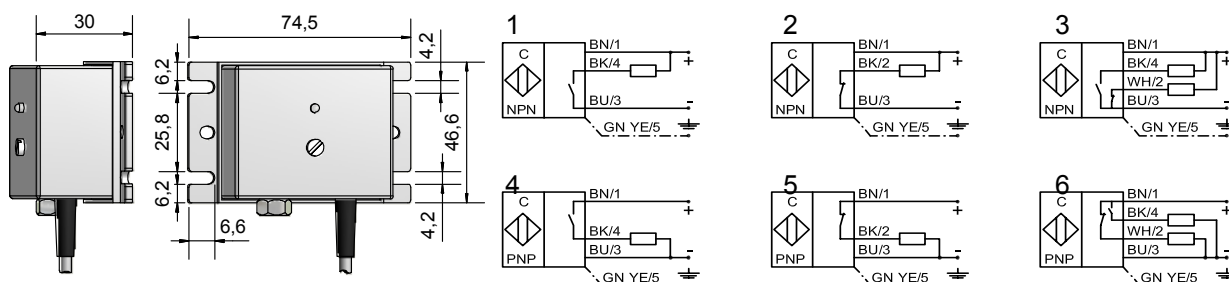
Certifications:



Caractéristiques techniques

Version électrique	5 fils - DC	5 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente	Antivalente
Type NPN	KSA-70-B-A-75,5x46,6x30-PA-Z02/Y24-1	KSA-70-B-A-75,5x46,6x30-PA-Z02/Y24-1
Code Art.	AK 0003	AK 0007
Type NPN	KSA-70-B-A-75,5x46,6x30-PA-Z02/Y24-1	KSA-70-B-A-75,5x46,6x30-PA-Z02/Y24-1
Code Art.	AK 0004	AK 0008
Schéma de raccordement N°	3	3
Type PNP	KSA-80-B-A-75,5x46,6x30-PA-Z02/Y24-1	KSA-80-B-A-75,5x46,6x30-PA-Z02/Y24-1
Code Art.	AK 0005	AK 0009
Type PNP	KSA-80-B-A-75,5x46,6x30-PA-Z02/Y24-1	KSA-80-B-A-75,5x46,6x30-PA-Z02/Y24-1
Code Art.	AK 0006	AK 0010
Schéma de raccordement N°	6	6
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 250 mA	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	< 2,5 V	< 2,5 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67	IP 67
Norme	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 5 x 0,14 mm ²	2 m, PVC, 5 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	PA	PA

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Made in Germany



Détecteur capacitifs pour hautes températures avec module de contrôle Série 70-250 - NPN Série 80-250 - PNP

Boîtier: Capteur M 32 x 1,5 / amplificateur 75 x 47 x 30 mm

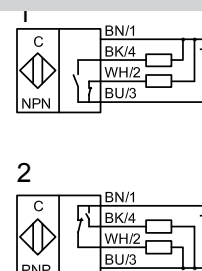
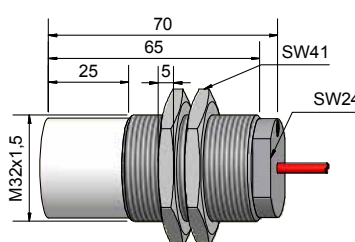
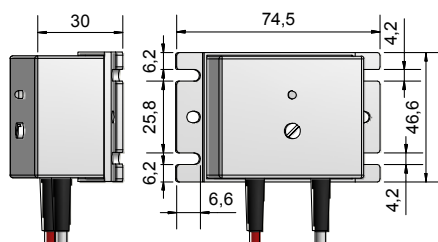
- L'amplificateur et le capteur sont reliés par un câble de 2 m surmoulé (non débrosable)
- Portée réglable: 2...20 mm
- Capteur adapté à des températures opérationnelles de -200...+250 °C

Certifications:



Caractéristiques techniques	Montage non-noyable
Portée normalisée S_n	12 mm
Portée min. / max. réglable	3...20 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type NPN	KS-250-M32 2,0 m & KSA-70-250-A
Code Art.	AKK 002
Schéma de raccordement N°	1
Type PNP	KS-250-M32 2,0 m & KSA-80-250-A
Code Art.	AKK 001
Schéma de raccordement N°	2
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Tension de déchet max. (U_d)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	< 2,5 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle (amplificateur)	-20...+70 °C
Plage de température opérationnelle (capteur)	-200...+250 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529) (amplificateur)	IP 65
Indice de protection (Norme IEC 60529) (capteur)	IP 67
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m PUR, 4 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier (amplificateur)	PA
Matériau du boîtier (capteur)	Acier inox N° 1.4305
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)

Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 32
--	---------------



Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Modules de contrôle capacitifs Série 250 - 115 V ou 230 V AC

Boîtier 40 x 70 x 110 mm

- Pour détecteurs capacitifs KS-250-M22...M32

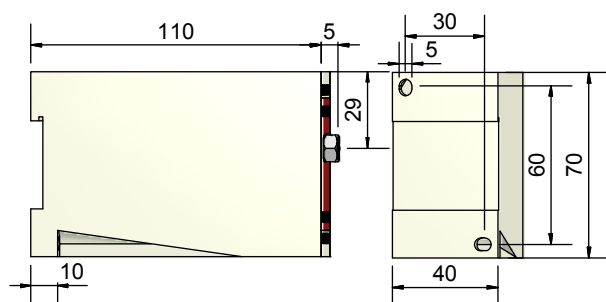
Certifications:



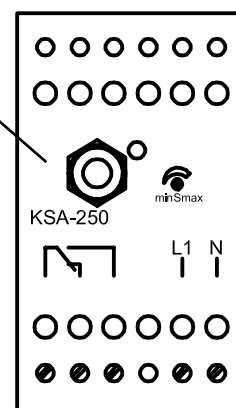
Caractéristiques techniques

Fonction de sortie	1 relais à contact inverseur	1 relais à contact inverseur
Type	KSA-250-BXL-1CO-40x70x110-ABS-KL/Y24-1	KSA-250-BXL-1CO-40x70x110-ABS-KL/Y24-1
Code Art.	560 101	560 100
Type	KSA-250-BXL-1CO-40x70x110-ABS-KL/Y24-1	KSA-250-BXL-1CO-40x70x110-ABS-KL/Y24-1
Code Art.	560 106	560 102
Tension d'alimentation (U_B)	90...130 V AC	200...250 V AC
Pouvoir de commutation (par relais)	250 V / 6 A / 500 VA	250 V / 6 A / 500 VA
Consommation	3,5 VA typique	3,5 VA typique
Plage de température opérationnelle	-20...+60 °C	-20...+60 °C
Voyant LED	Jaune	Jaune
Circuits de protection	Intégrés	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 20	IP 20
Norme	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Raccordements électriques	Bornes à vis et embase Triax	Bornes à vis et embase Triax
Matériau du boîtier	ABS	ABS

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



Raccordement pour
1 détecteur KS



Sortie par 1 relais à
contact inverseur

U_B

Made in Germany

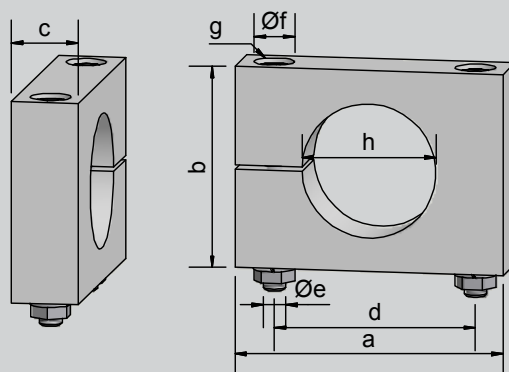
CONNECTEURS FEMELLES

Capteur	Connecteur		Code Art.	LED	IP	Raccorde- ment	Long. de câble	Long. du connect.	Version pour
Type	No.	Illustration		vert/ jaune		[mm²]	[m]	[mm]	connexion à
pnp/npn	9		191500	-	67	4 x 0,75/ Pg 9 Bornes à vis	-	28	Y3, Y5 antivalent
AC/DC	9a		191550	-	67	4 x 0,75/ Pg 9 Bornes à vis	-	28	Y1
pnp/npn	16a		191910	-	67	4 x 0,34	5	17	Y3, Y5
pnp/npn	18		192000	-	67	3 x 0,34	5	35	Y3, Y5
pnp	21		192150	+	67	3 x 0,34	5	18	Y3, Y5
nnp	22		192200						
pnp/npn	36		192900	-	67	4 x 0,25	5	31	Y3, Y5 antivalent
pnp/npn	38		193000	-	67	4 x 0,25	5	17	Y3, Y5 antivalent
pnp/npn	45		193210	-	67	3 x 0,25	5	29	Y7, Y8
pnp	46		193220	+	67	3 x 0,25	5	12	Y7, Y8
pnp/npn	47		193230	-					
pnp/npn	49a		193345	-	68	5 x 0,5	2	20	Y10
pnp/npn AC/DC	50		193350	-	67	5 x 0,25	2	18	Y1, Y9
pnp/npn	57a		193385		67	4 x 0,34	5	18	Y3, Y5 antivalent
NAMUR	58a		193386		67	2 x 0,34	5	18	Y3, Y5

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)

BRIDES DE FIXATION

Dimensions



Code Art.	Bride N°	Ø Capteur [mm]	a	b	c	d	Ø e	Ø f	g	Ø h	Ecrous
190150	131	10	30	20	10	20	4,3	8	4,5	10	M4
190200	132	11	30	20	10	20	4,3	8	4,5	11	M4
190250	133	20	45	30	15	30	5,3	9	6	20	M5
190300	134	22	45	30	15	30	5,3	9	6	22	M5
190350	135	30	60	45	15	45	5,3	9	6	30	M5
190400	136	32	60	45	15	45	5,3	9	6	32	M5
190450	137	34	60	45	15	45	5,3	9	6	34	M5
190030	138	40	80	65	15	65	5,3	9	6	40	M5
190050	139	50	80	65	15	65	5,3	9	6	50	M5
190100	140	64	95	80	15	80	5,3	9	6	64	M5

Dimensions „a” à „h” exprimées en mm, Matériau PA

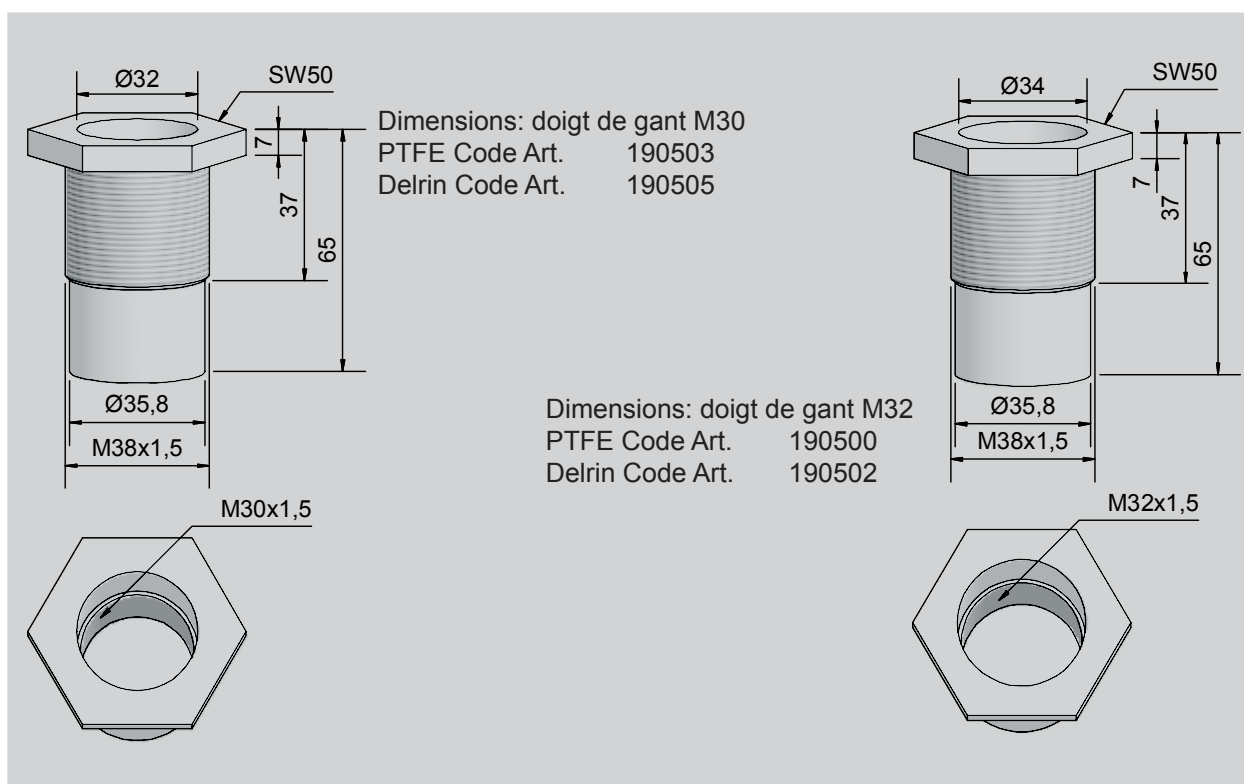
DOIGTS DE GANT ET KITS D'ÉTANCHEITÉ

Doigts de gant PTFE pour M30/M32



Doigt de gant

Le doigt de gant en PTFE (également livrable en d'autres matières telles que PEEK ou Delrin) est prévu pour des applications dans lesquelles le produit à détecter (granulats par exemple) provoque une forte abrasion. Il permet de protéger la face avant du capteur. En cas d'abrasion importante il sera nécessaire de remplacer le doigt de gant de temps en temps ce qui permettra de conserver le détecteur en bon état. Le doigt de gant permet également le démontage du capteur sans vider le réservoir.



Kit d'étanchéité M32



Kit d'étanchéité M18 Code Art. 196305
Kit d'étanchéité M30 Code Art. 196302
Kit d'étanchéité M32 Code Art. 196301

Kit d'étanchéité

Le kit d'étanchéité en PTFE comporte un manchon de protection avec filetage interne, un presse-étoupe PG-9 pour le passage de câble et un joint caoutchouc plat à disposer entre le manchon et le capteur. Le kit d'étanchéité sert à augmenter le niveau de protection (IP), à éviter la pénétration d'humidité, essentiellement lorsque le capteur est intégralement immergé dans un liquide (La tenue des matériaux composant le kit devra être testée de cas en cas, en fonction du liquide en contact avec le capteur). Le filetage du détecteur devra être étanché au moyen d'une bande (bande PTFE par exemple) ou liquide d'étanchéité. Le manchon doit être vissé jusqu'en butée. Ensuite serrer le presse-étoupe PG-9.



Support pour montage de détecteur sur tuyau

- Matériau du support: PP ou PTFE
- Support de fixation pour montage optimal du capteur sur un tuyau. Exemple: contrôle de niveau sur tuyau de bypass
- Haute stabilité mécanique
- Adapté aux capteurs M18 x 1 (H-M18...) ou M30 x 1,5 (H-M30...)

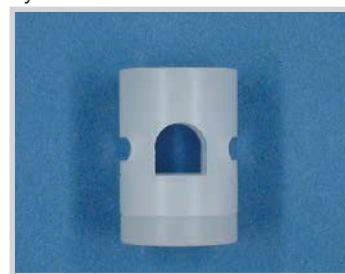
Code Art.	Description	Matériau	Montage sur
196310	H-M30-1"-PP	PP	Tuyau 1"
196311	H-M30-3/4"-PP	PP	Tuyau 3/4"
196312	H-M30-1/2"-PP	PP	Tuyau 1/2"
196313	H-M18-1/2"-PP	PP	Tuyau 1/2"
196314	H-M18-6.5-PP	PP	Tuyau D. 6.5
196315	H-M18-5.0-PP	PP	Tuyau D. 5.0
196316	H-M30-1"-PTFE	PTFE	Tuyau 1"
196317	H-M30-3/4"-PTFE	PTFE	Tuyau 3/4"
196318	H-M30-1/2"-PTFE	PTFE	Tuyau 1/2"
196319	H-M18-1/2"-PTFE	PTFE	Tuyau 1/2"
196320	H-M18-6.5-PTFE	PTFE	Tuyau D. 6.5
196321	H-M18-5.0-PTFE	PTFE	Tuyau D. 5.0
196325	H-M32-3/4"-PP	PP	Tuyau 3/4"



Pour détecteur M30 - tuyau 3/4",
PTFE



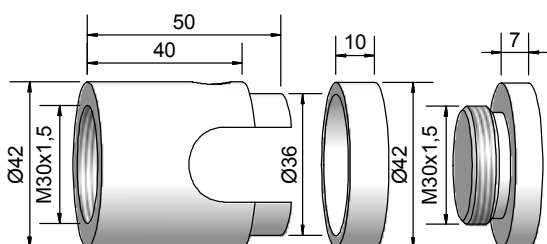
Pour détecteur M30 - tuyau D 5.0,
Nylon



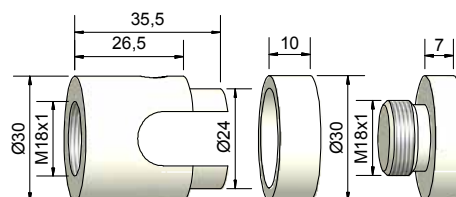
Pour détecteur M18 - tuyau D.6.5,
Nylon

Dimensions

H-M30-3/4"(1/2")...



H-M18-6.5(5.0)...



NORMES

Les produits *RECHNER SENSORS* sont conçus, fabriqués et contrôlés selon les normes et règlements DIN - VDE - IEC, relatifs aux appareillages électriques et électroniques, en vigueur. Les nouveaux développements ainsi que les modifications ou révisions de produits existants sont effectués en conformité avec les normes les plus récentes.

Normes en vigueur pour détecteurs de proximité et capteurs:

EN 60947-5-2 appareils basse tension

Appareils de commande et auxiliaires de commutation - détecteurs de proximité

EN 60947-5-6 appareils basse tension Partie 5

Appareillages de commande et éléments de commutation, détecteurs de proximité - Interfaces en courant continu pour détecteurs de proximité et amplificateurs de commutation (NAMUR)

Normalisation internationale

IEC 947-5-2 Low-voltage switchgear and controlgear Part 5

Control circuit devices and switching elements - Section 2, proximity switches

Draft IEC 61934

Control circuit devices and switching elements dc interface for proximity sensors and switching amplifiers (NAMUR)

Normes pour la protection en atmosphère explosible

DIN EN 60079-0

Atmosphères explosives - Partie 0: Matériel - Exigences générales

DIN EN 60079-10

Atmosphères explosives - Partie 10-1: Classification des zones - Atmosphères explosives gazeuses

DIN EN 60079-11

Atmosphères explosives - Partie 11: Protection de l'équipement par sécurité intrinsèque „i“

DIN EN 60079-15

Matériel électrique pour atmosphères explosives gazeuses - Partie 15: Construction, essais et marquage des matériels électriques du mode de protection „n“

DIN EN 60079-18

Matériel électrique pour atmosphères explosives gazeuses - Partie 18: Construction, essais et marquage des matériels électriques du type de protection par encapsulage „m“

EN 60079-14

Matériel électrique pour atmosphères explosibles en raison de la présence de gaz

Installations électriques en atmosphères explosibles (à l'exception des mines grisouteuses)

NORMES

Normes relatives à l'assurance qualité (AQ)

DIN ISO 9000-9004 (EN 29000-29 004)

Assurance qualité des produits et services

DIN ISO 9001

Assurance qualité pour le développement, la production, jusqu'à l'installation et le service après-vente

DIN ISO 9002

Assurance qualité de la production

DIN ISO 9003

Assurance qualité du contrôle final uniquement

DIN ISO 9004

Management de la qualité et éléments d'un système de gestion de la qualité

RECHNER SENSORS (Allemagne) est certifiée ISO 9001:2008.

Marquage 

Le marquage CE correspond à une déclaration du fabricant attestant que le produit, portant ce signe distinctif, est conforme aux normes et directives européennes en vigueur.

Les produits RECHNER SENSORS sont conformes aux directives suivantes:

2014/30/UE

Directive relative à la compatibilité électromagnétique (CEM) des détecteurs de proximité (EN 60947-5-2)

2014/35/UE

Directive pour la basse tension (équivalente à VDE 0160, norme de produit EN 60947-5-2)

2014/34/UE

Appareillages et systèmes de protection pour utilisation réglementée en atmosphère explosible.

RECHNER SENSORS certifie, par une déclaration de fabricant, que ses produits sont conformes aux normes et directives en vigueur.

REGLEMENTATIONS POUR ZONES EXPLOSIBLES

	Union Européenne	Amérique du Nord
Classification des risques	Atmosphère explosible dans Groupe I: mines grisouteuses Groupe II: autres domaines (hors mines grisouteuses)	Atmosphère explosible, mélange d'air avec CLASS I : gaz et vapeurs CLASS II : poussières CLASS III : fibres
Risque d'inflammation par des étincelles	Subdivisions relatives aux modes de protection sécurité intrinsèque / enveloppe anti-déflagrante selon courant d'inflammation min. / espacement limite en fonction de l'énergie minimale nécessaire à l'inflammation du gaz représentatif: Groupe I méthane Groupe IIA propane Groupe IIB éthylène Groupe IIC hydrogène, acétylène La subdivision est aussi valable, partiellement, pour le mode de protection „n” (Zone 2 - moyens d'exploitation)	Subdivision des CLASS selon l'énergie nécessaire à l'inflammation: CLASS I Group A acétylène B hydrogène C éthylène D méthane CLASS II Group E poussières de métal F poussières de charbon G poussières de céréales CLASS III pas de regroupement
Risque d'inflammation par des surfaces chaudes	Répartition en classes de température selon norme IEC 79-8 selon les températures de surface maximales pour une température ambiante de 40 °C sous conditions de défaut: T1 ≤ 450 °C T2 ≤ 300 °C T3 ≤ 200 °C T4 ≤ 135 °C T5 ≤ 100 °C T6 ≤ 85 °C	
Classification des zones	La classification des zones est déterminée par la probabilité de présence d'une atmosphère explosible à savoir: Pour gaz, vapeurs, brouillards : (EN 60079-10) Zone 0 en permanence ou pour une longue durée par intermittence Zone 20 en permanence ou pour une longue durée ou fréquemment par intermittence Zone 21 de courte durée ou accumulation ou couches de poussière Pour poussières : (EN 1127-1) Observation (voir norme IEC 79-10): en permanence ou pour longue durée correspond à ≥ 1000 h/an, par intermittence correspond à 10...1000 h/an, épisodique ou de courte durée correspond à < 10 h/an	
Valeurs caractéristiques relatives à la sécurité	Redeker, Nabert, Schön : Valeurs caractéristiques relatives à la sécurité pour gaz et vapeurs inflammables	NFPA 497 M CSA N° C22-1
Organismes de certification	PTB Physikalisch-Technische Bundesanstalt DEKRA EXAM anciennement DMT, BVS BASEEFA British Approvals Service for Electrical Equipment in Flammable Atmosphere et suivantes	UL Underwriters Laboratories, USA FM Factory Mutual Research, USA CSA Canadian Standards Association ETL Electrical Testing Laboratories
Règlementations pour l'installation	DIN EN 60079-14 (VDE 0165 Partie 1) pour atmosphères explosibles en raison de la présence de gaz DIN EN 50281-1-2 (VDE 0165 Partie 2) pour atmosphères avec poussière inflammable	NFPA 70 National Electrical Code Art. 500 NFPA 493 Standard for Intrinsically safe operations ...

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)

LISTE DES PRODUITS CLASSEE PAR CODE ARTICLE

Code Art.	Désignation	Page	Code Art.	Désignation	Page
190030	Bride PA N° 138 40D	157	401 700	KAS-40-30-N-M32	126
190050	Bride PA N° 139 50D	157	402 000	KAS-40-35-N	120
190100	Bride PA N° 140 64D	157	402 100	KAS-40-35-N-M32	128
190150	Bride PA N° 131 10D	157	402 300	KAS-40-35-N-M32-PTFE	129
190200	Bride PA N° 132 11D	157	402 400	KAS-40-34-N-M32-PTFE/V2A	127
190250	Bride PA N° 133 20D	157	403 600	KAS-40-A24-IL	125
190300	Bride PA N° 134 22D	157	405 150	KAS-42-M8/15-N-PTFE/VAb-Z02-0	135
190350	Bride PA N° 135 30D	157	406 110	KAS-40-22/10-N-PTFE	106
190400	Bride PA N° 136 32D	157	406 120	KAS-40-22/10-N	105
190450	Bride PA N° 137 34D	157	500 150	TS-120-NPN-A-M30-PPO/MS-Z02-0	139
190500	Doigt de gant M32 PTFE	158	500 350	TS-120-PNP-A-M30-PPO/MS-Z02-0	139
190502	Doigt de gant M32 Delrin	158	560 100	KSA-250-BXL-1CO-40x70x110-ABS-KL/Y24-1	155
190503	Doigt de gant M30 PTFE	158	560 101	KSA-250-BXL-1CO-40x70x110-ABS-KL/Y24-1	155
190504	Doigt de gant M30 PEEK	158	560 102	KSA-250-BXL-1CO-40x70x110-ABS-KL/Y24-1	155
190505	Doigt de gant M30 Delrin	158	560 106	KSA-250-BXL-1CO-40x70x110-ABS-KL/Y24-1	155
191500	Conneteur N° 9 M12 coudée	156	561 600	KS-250-M18/30-X-M18-PTFE/VAb-250C-X0E/Y26-0	148
191550	Conneteur N°. 9A M12 coudée	156	561 650	KS-250-M18/45-X-M18-PTFE/VAb-250C-X0E/Y26-0	149
191910	Conneteur N° 16a M12coudée	156	562 500	KS-250-M32/70-X-M32-PTFE/VAb-250C-X02/Y24-0	151
192000	Conneteur N° 18 droit	156	562 510	KS-250-M32/70-X-M32-PTFE/VAb-250C-X05/Y24-0	151
192150	Conneteur N° 21 M12 coudée	156	562 700	KS-250-M32/70-PTFE/VAb-Y20-1	152
192200	Conneteur N°. 22 coudée	156	562 710	KS-250-M32/70-X-M32-PTFE/VAb-250C-Y25/X05/Y24-0	152
192900	Conneteur N° 36 droit	156	563 100	KSA-70-BB-S-50x50x25-PA-Z02/Y26-1	150
193000	Conneteur N° 38 coudée	156	563 700	KSA-70-BB-S-50x50x25-PA-Z02/Y26-1	150
193210	Conneteur N° 45 droit	156	700 150	KAS-70-A12-A-M12-PTFE/VAb-Z02-1-HP	24
193220	Conneteur N° 46 coudée	156	700 724	KAS-70-A12-A-M12-PTFE/VAb-Y5-1-HP	25
193230	Conneteur N°. 47 coudée	156	700 735	KAS-70-A22-A-M12-PTFE/VAb-Z02-1-HP	27
193300	2 m cable avec connecteurs KS-250-M	147	701 000	KAS-70-A13-A-M18-PPO-Z02-1-HP	32
193301	5 m cable avec connecteurs KS-250-M	147	705 600	KAS-70-A14-A-M30-PPO-Z02-1-HP	51
193345	Conneteur N° 49a M12 coudée	156	708 200	KAS-70-A24-A-M30-PPO/MS-Y5-1-HP	53
193350	Conneteur N° 50 coudée	156	712 900	KAS-70-23-A-M22-PTFE-Z02-1-HP	44
193385	Conneteur N° 57a M12 coudée	156	712 910	KAS-70-23-A-M22-PTFE-100C-Z02-1-HP	142
193386	Conneteur N° 58a M 12 coudée	156	713 600	KAS-70-23-S-M22-PPO-Z02-1-HP	43
196301	Kit d'étanchéité M32/PTFE	158	714 200	KAS-70-30-A-PTFE/MS-Z02-1-HP	45
196302	Kit d'étanchéité M30/PTFE	158	715 800	KAS-70-30-A-M32-PTFE/MS-Z02-1-HP	56
196305	Kit d'étanchéité M18/PTFE	158	715 831	KAS-70-30-A-M32-PTFE-100C-Z02-1-HP	143
196310	H-M30-1"-PP 161	159	716 000	KAS-70-30-A-M32-PTFE/MS-Y5-1-HP	57
196311	H-M30-3/4"-PP 161	159	716 200	KAS-70-30-S-M32-PTFE/MS-Z02-1-HP	56
196312	H-M30-1/2"-PP 161	159	718 555	KAS-70-35-A-M32-PTFE/VAb-Y5-1-HP	64
196313	H-M18-1/2"-PP 161	159	718 600	KAS-70-35-S-M32-PTFE/VAb-Z02-1-HP	63
196314	H-M18-6.5-PP 161	159	719 255	KAS-70-35-A-M32-PTFE-100C-Z02-1-HP	144
196315	H-M18-5.0-PP 161	159	720 200	KAS-70-35-A-M32-PPO-Z02-1-HP	66
196316	H-M30-1"-PTFE 161	159	720 400	KAS-70-35-A-M32-PPO-Y5-1-HP	67
196317	H-M30-3/4"-PTFE 161	159	720 600	KAS-70-35-S-M32-PPO-Z02-1-HP	66
196318	H-M30-1/2"-PTFE 161	159	770 600	KAS-2000-30-M32-PTFE/MS-Z02-1	58
196319	H-M18-1/2"-PTFE 161	159	770 603	KAS-2000-30-M32-PTFE/MS-Y3-1	59
196320	H-M18-6.5-PTFE 161	159	770 800	KAS-2000-35-M32-PPO-Z02-1	68
196321	H-M18-5.0-PTFE 161	159	771 000	KAS-2000-35-M32-PTFE/VAb-Z02-1	65
196325	H-M32-3/4"-PP 161	159	771 100	KAS-2000-35-M32-PTFE/VAb-160C-Z02-1	145
400 100	KAS-40-A11-N	104	800 130	KAS-80-A21-S-M8-PTFE/VAb-Y7-1-HP	22
400 200	KAS-40-A12-N	108	800 150	KAS-80-A12-A-M12-PTFE/VAb-Z02-1-HP	24
400 250	KAS-40-A22-N	110	800 200	KAS-80-A12-S-M12-PTFE/VAb-Z02-1-HP	24
400 300	KAS-40-A13-N	114	800 724	KAS-80-A12-A-M12-PTFE/VAb-Y5-1-HP	25
400 350	KAS-40-A23-N	116	800 735	KAS-80-A12-A-M12-PTFE/VAb-Z02-1-HP	27
400 400	KAS-40-A14-N	121	800 736	KAS-80-A12-A-M12-PTFE/VAb-Y5-1-HP	28
400 450	KAS-40-A24-N	123	800 745	KAS-80-A22-A-M12-PTFE-Z02-1-HP	29
400 480	KAS-42-6.5/20-N-PTFE/VAb-Z02-0	134	800 750	KAS-80-A22-S-M12-PTFE/VAb-Z02-1-HP	27
400 490	KAS-42-M8/25-N-PTFE/VAb-Z02-0	136	800 800	KAS-80-A13-A-M18-PTFE/VAb-Z02-1-HP	30
400 705	KAS-40-14-N-M12	112	801 000	KAS-80-A13-A-M18-PPO-Z02-1-HP	32
400 900	KAS-40-14-N-M12-PTFE	113	801 020	KAS-80-A13-A-M18-PTFE-Z02-1-HP	34
401 000	KAS-40-20-N	118	801 200	KAS-80-A13-S-M18-PTFE/MS-Z02-1-HP	30
401 500	KAS-40-24-N-M22-PTFE	119	801 981	KAS-80-A13-A-M18-PTFE/MS-Y5-1-HP	31

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)

LISTE DES PRODUITS CLASSEE PAR CODE ARTICLE

Code Art.	Désignation	Page	Code Art.	Désignation	Page
803 200	KAS-80-A23-A-M18-PTFE/MS-Z02-1-HP	35	KA 0045	KAS-80-10-A-PTFE/VAb-Z02-1-HP	23
803 561	KAS-80-A23-A-M18-PTFE-Z02-1-HP	38	KA 0084	KAS-80-A24-A-StEx	84
804 091	KAS-80-A23-A-M18-PTFE/VAb-Y5-1-HP	36	KA 0085	KAS-70-A24-A-StEx	84
805 200	KAS-80-A14-A-M30-PTFE/MS-Z02-1-HP	49	KA 0086	KAS-80-35-A-M32-StEx	86
805 400	KAS-80-A14-A-M30-PTFE/MS-Y5-1-HP	50	KA 0087	KAS-80-35-S-M32-StEx	86
805 600	KAS-80-A14-A-M30-PPO-Z02-1-HP	51	KA 0089	KAS-70-35-A-M32-StEx	86
806 000	KAS-80-A14-S-M30-PTFE/MS-Z02-1-HP	49	KA 0090	KAS-70-35-S-M32-StEx	86
808 000	KAS-80-A24-A-M30-PTFE/MS-Z02-1-HP	52	KA 0092	KAS-80-34-A-G1"-StEx	91
808 200	KAS-80-A24-A-M30-PTFE/MS-Y5-1-HP	53	KA 0093	KAS-80-35-A-K-M32-PTFE-StEx	89
808 400	KAS-80-A24-A-M30-PPO-Z02-1-HP	54	KA 0094	KAS-40-34-N-M32-StEx	80
808 600	KAS-80-A24-A-M30-PPO-Y5-1-HP	55	KA 0095	KAS-40-A24-N-StEx	78
811 600	KAS-80-20-A-D22-PTFE/MS-Z02-1-HP	40	KA 0142	KAS-80-A12-A-M12-PTFE-Z02-1-HP	26
811 800	KAS-80-20-S-D22-PTFE/MS-Z02-1-HP	40	KA 0264	KAS-80-26-A-K-G1"-PTFE-StEx	95
812 800	KAS-80-23-A-PA-Z02-1-HP	39	KA 0272	KAS-80-22-A-M22-PTFE/MS-Z02-1-HP	42
812 900	KAS-80-23-A-M22-PTFE-Z02-1-HP	44	KA 0308	KAS-42-18/5-N-PTFE/VAb-Z02-0	138
812 910	KAS-80-23-A-M22-PTFE-100C-Z02-1-HP	142	KA 0313	KAS-42-10/20-N-PTFE/VAb-Z02-0	137
813 400	KAS-80-23-A-M22-PPO-Z02-1-HP	43	KA 0356	KAS-80-34-A-M32-StEx	87
813 600	KAS-80-23-S-M22-PPO-Z02-1-HP	43	KA 0377	KAS-80-35/100-A-Tri-PTFE/VA-StEx	93
814 200	KAS-80-30-A-PTFE/MS-Z02-1-HP	45	KA 0527	KAS-80-A23-A-Y5-3G-3D	98
814 400	KAS-80-30-A-PTFE/MS-Y5-1-HP	46	KA 0557	KAS-40-A14-N-Y5	122
815 800	KAS-80-30-A-M32-PTFE/MS-Z02-1-HP	56	KA 0558	KAS-40-A24-N-Y5	124
815 830	KAS-80-30-A-M32-PTFE-Z02-1-HP	61	KA 0559	KAS-40-A13-N-Y5	115
815 831	KAS-80-30-A-M32-PTFE-100C-Z02-1-HP	143	KA 0560	KAS-40-A23-N-Y5	117
816 000	KAS-80-30-A-M32-PTFE/MS-Y5-1-HP	57	KA 0561	KAS-40-A12-N-Y5	109
816 200	KAS-80-30-S-M32-PTFE/MS-Z02-1-HP	56	KA 0562	KAS-40-A22-N-Y5	111
818 540	KAS-80-35-A-M32-PTFE/VAb-Z02-1-HP	63	KA 0610	KAS-80-35-A-M32-Y5-3G-3D	101
818 555	KAS-80-35-A-M32-PTFE/VAb-Y5-1-HP	64	KA 0655	KAS-80-26-A-K-G1"-PTFE-Y5-StEx	96
818 600	KAS-80-35-S-M32-PTFE/VAb-Z02-1-HP	63	KA 0736	KAS-80-A11-S-M8-PTFE/VAb-Y7-1-HP	21
819 200	KAS-80-35-A-M32-PPO-Y5-1-HP	48	KA 0740	KAS-40-26-N-PTFE-1"	130
819 255	KAS-80-35-A-M32-PTFE-100C-Z02-1-HP	144	KA 0799	KAS-80-A13-A-K-PTFE-Y3-3G-3D	97
819 400	KAS-80-35-S-PPO-Z02-1-HP	47	KA 0819	KAS-80-34-A-M32-Y10-StEx	88
820 200	KAS-80-35-A-M32-PPO-Z02-1-HP	66	KA 0824	KAS-70-26-A-K-G1"-PTFE-StEx	95
820 300	KAS-80-35-A-M32-PTFE-Z02-1-HP	70	KA 0849	KAS-80-34-A-M32-PTFE/V2A-Y5-3G-3D	100
820 400	KAS-80-35-A-M32-PPO-Y5-1-HP	67	KA 0863	KAS-70-A24-A-Y10-StEx	85
820 600	KAS-80-35-S-M32-PPO-Z02-1-HP	66	KA 0864	KAS-80-A24-A-Y10-StEx	85
824 500	KAS-80-37-A-PPO-Z02-1-HP	71	KA 0867	KAS-80-35-A-K-M32-PTFE-Y5-StEx	90
825 300	KAS-80-38-A-PPO-Z02-1-HP	72	KA 0868	KAS-80-34-A-G1"-Y10-StEx	92
825 510	KAS-80-50-A-PPO-Y5-1-HP	74	KA 0869	KAS-80-35/100-A-Tri-PTFE/VA-Y10-StEx	94
828 100	KAS-80-61-A-PPO-Z02-1-HP	75	KA 0870	KAS-40-A24-N-Y10-StEx	79
900 100	KAS-90-A13-S-M18-PPO-Z02-1	33	KA 0871	KAS-40-34-N-M32-Y10-StEx	81
900 300	KAS-90-A23-S-M18-PPO-Z02-1	37	KA 0933	KAS-40-26-N-K-G1"-PTFE-StEx	82
900 400	KAS-90-A23-Ö-M18-PPO-Z02-1	37	KA 1230	KAS-40-26-N-PTFE-1"-100°C	131
901 200	KAS-90-20-Ö-PPO-Z02-1	41	KA 1231	KAS-40-26-N-K-G1"-200-PTFE-Y5-StEx	83
901 800	KAS-90-30-S-M32-PPO-Z02-1	60	KA1230	KAS-40-26-N-PTFE-1"-100°C	131
901 900	KAS-90-30-Ö-M32-PPO-Z02-1	60	KA1231	KAS-40-26-N-K-G1"-200-PTFE-Y5-StEx	83
902 400	KAS-90-35-S-M32-PPO-Z02-1	69			
902 500	KAS-90-35-Ö-M32-PPO-Z02-1	69			
903 200	KAS-90-35-S-M32-PTFE/MS-Z02-1	62			
903 300	KAS-90-35-Ö-M32-PTFE/MS-Z02-1	62			
904 000	KAS-90-38-S-PPO-Z02-1	73			
AK 0003	KSA-70-B-A-75,5x46,6x30-PA-Z02/Y24-1	153			
AK 0004	KSA-70-B-A-75,5x46,6x30-PA-Z02/Y24-1	153			
AK 0005	KSA-80-B-A-75,5x46,6x30-PA-Z02/Y24-1	153			
AK 0006	KSA-80-B-A-75,5x46,6x30-PA-Z02/Y24-1	153			
AK 0007	KSA-70-B-A-75,5x46,6x30-PA-Z02/Y24-1	153			
AK 0008	KSA-70-B-A-75,5x46,6x30-PA-Z02/Y24-1	153			
AK 0009	KSA-80-B-A-75,5x46,6x30-PA-Z02/Y24-1	153			
AK 0010	KSA-80-B-A-75,5x46,6x30-PA-Z02/Y24-1	153			
AKK 001	KS-250-M32 2,0 m & KSA-80-250-A	154			
AKK 002	KS-250-M32 2,0 m & KSA-70-250-A	154			
KA 0041	KAS-70-35-A-M32-PTFE/VAb-Z02-1-HP	63			

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)

LISTE DES PRODUITS CLASSEE PAR DESIGNATION DES ARTICLES

Code Art.	Désignation	Page	Code Art.	Désignation	Page
190150	Bride PA N° 131 10D	157	KA1230	KAS-40-26-N-PTFE-1"-100°C	131
190200	Bride PA N° 132 11D	157	401 700	KAS-40-30-N-M32	126
190250	Bride PA N° 133 20D	157	402 400	KAS-40-34-N-M32-PTFE/V2A	127
190300	Bride PA N° 134 22D	157	KA 0094	KAS-40-34-N-M32-StEx	80
190350	Bride PA N° 135 30D	157	KA 0871	KAS-40-34-N-M32-Y10-StEx	81
190400	Bride PA N° 136 32D	157	402 000	KAS-40-35-N	120
190450	Bride PA N° 137 34D	157	402 100	KAS-40-35-N-M32	128
190030	Bride PA N° 138 40D	157	402 300	KAS-40-35-N-M32-PTFE	129
190050	Bride PA N° 139 50D	157	400 100	KAS-40-A11-N	104
190100	Bride PA N° 140 64D	157	400 200	KAS-40-A12-N	108
193300	Cable 2 m avec connecteurs KS-250-M	147	KA 0561	KAS-40-A12-N-Y5	109
193301	Cable 5 m avec connecteurs KS-250-M	147	400 300	KAS-40-A13-N	114
191910	Conncteur N° 16a M12coudée	156	KA 0559	KAS-40-A13-N-Y5	115
192000	Conncteur N° 18 droit	156	400 400	KAS-40-A14-N	121
192150	Conncteur N° 21 M12 coudée	156	KA 0557	KAS-40-A14-N-Y5	122
192900	Conncteur N° 36 droit	156	400 250	KAS-40-A22-N	110
193000	Conncteur N° 38 coudée	156	KA 0562	KAS-40-A22-N-Y5	111
193210	Conncteur N° 45 droit	156	400 350	KAS-40-A23-N	116
193220	Conncteur N° 46 coudée	156	KA 0560	KAS-40-A23-N-Y5	117
193345	Conncteur N° 49a M12 coudée	156	403 600	KAS-40-A24-IL	125
193350	Conncteur N° 50 coudée	156	400 450	KAS-40-A24-N	123
193385	Conncteur N° 57a M12 coudée	156	KA 0095	KAS-40-A24-N-StEx	78
193386	Conncteur N° 58a M 12 coudée	156	KA 0870	KAS-40-A24-N-Y10-StEx	79
191500	Conncteur N° 9 M12 coudée	156	KA 0558	KAS-40-A24-N-Y5	124
192200	Conncteur N°. 22 coudée	156	KA 0313	KAS-42-10/20-N-PTFE/VAb-Z02-0	137
193230	Conncteur N°. 47 coudée	156	KA 0308	KAS-42-18/5-N-PTFE/VAb-Z02-0	138
191550	Conncteur N°. 9A M12 coudée	156	400 480	KAS-42-6.5/20-N-PTFE/VAb-Z02-0	134
190505	Doigt de gant M30 Delrin	158	405 150	KAS-42-M8/15-N-PTFE/VAb-Z02-0	135
190504	Doigt de gant M30 PEEK	158	400 490	KAS-42-M8/25-N-PTFE/VAb-Z02-0	136
190503	Doigt de gant M30 PTFE	158	712 910	KAS-70-23-A-M22-PTFE-100C-Z02-1-HP	142
190502	Doigt de gant M32 Delrin	158	712 900	KAS-70-23-A-M22-PTFE-Z02-1-HP	44
190500	Doigt de gant M32 PTFE	158	713 600	KAS-70-23-S-M22-PPO-Z02-1-HP	43
196313	H-M18-1/2"-PP 161	159	KA 0824	KAS-70-26-A-K-G1"-PTFE-StEx	95
196319	H-M18-1/2"-PTFE 161	159	715 831	KAS-70-30-A-M32-PTFE-100C-Z02-1-HP	143
196315	H-M18-5.0-PP 161	159	716 000	KAS-70-30-A-M32-PTFE/MS-Y5-1-HP	57
196321	H-M18-5.0-PTFE 161	159	715 800	KAS-70-30-A-M32-PTFE/MS-Z02-1-HP	56
196314	H-M18-6.5-PP 161	159	714 200	KAS-70-30-A-PTFE/MS-Z02-1-HP	45
196320	H-M18-6.5-PTFE 161	159	716 200	KAS-70-30-S-M32-PTFE/MS-Z02-1-HP	56
196312	H-M30-1/2"-PP 161	159	720 400	KAS-70-35-A-M32-PPO-Y5-1-HP	67
196318	H-M30-1/2"-PTFE 161	159	720 200	KAS-70-35-A-M32-PPO-Z02-1-HP	66
196310	H-M30-1"-PP 161	159	719 255	KAS-70-35-A-M32-PTFE-100C-Z02-1-HP	144
196316	H-M30-1"-PTFE 161	159	718 555	KAS-70-35-A-M32-PTFE/VAb-Y5-1-HP	64
196311	H-M30-3/4"-PP 161	159	KA 0041	KAS-70-35-A-M32-PTFE/VAb-Z02-1-HP	63
196317	H-M30-3/4"-PTFE 161	159	KA 0089	KAS-70-35-A-M32-StEx	86
196325	H-M32-3/4"-PP 161	159	720 600	KAS-70-35-S-M32-PPO-Z02-1-HP	66
770 603	KAS-2000-30-M32-PTFE/MS-Y3-1	59	718 600	KAS-70-35-S-M32-PTFE/VAb-Z02-1-HP	63
770 600	KAS-2000-30-M32-PTFE/MS-Z02-1	58	KA 0090	KAS-70-35-S-M32-StEx	86
770 800	KAS-2000-35-M32-PPO-Z02-1	68	700 724	KAS-70-A12-A-M12-PTFE/VAb-Y5-1-HP	25
771 100	KAS-2000-35-M32-PTFE/VAb-160C-Z02-1	145	700 150	KAS-70-A12-A-M12-PTFE/VAb-Z02-1-HP	24
771 000	KAS-2000-35-M32-PTFE/VAb-Z02-1	65	701 000	KAS-70-A13-A-M18-PPO-Z02-1-HP	32
400 705	KAS-40-14-N-M12	112	705 600	KAS-70-A14-A-M30-PPO-Z02-1-HP	51
400 900	KAS-40-14-N-M12-PTFE	113	700 735	KAS-70-A22-A-M12-PTFE/VAb-Z02-1-HP	27
401 000	KAS-40-20-N	118	708 200	KAS-70-A24-A-M30-PPO/MS-Y5-1-HP	53
406 120	KAS-40-22/10-N	105	KA 0085	KAS-70-A24-A-StEx	84
406 110	KAS-40-22/10-N-PTFE	106	KA 0863	KAS-70-A24-A-Y10-StEx	85
401 500	KAS-40-24-N-M22-PTFE	119	KA 0045	KAS-80-10-A-PTFE/VAb-Z02-1-HP	23
KA 1231	KAS-40-26-N-K-G1"-200-PTFE-Y5-StEx	83	811 600	KAS-80-20-A-D22-PTFE/MS-Z02-1-HP	40
KA1231	KAS-40-26-N-K-G1"-200-PTFE-Y5-StEx	83	811 800	KAS-80-20-S-D22-PTFE/MS-Z02-1-HP	40
KA 0933	KAS-40-26-N-K-G1"-PTFE-StEx	82	KA 0272	KAS-80-22-A-M22-PTFE/MS-Z02-1-HP	42
KA 0740	KAS-40-26-N-PTFE-1"	130	813 400	KAS-80-23-A-M22-PPO-Z02-1-HP	43
KA 1230	KAS-40-26-N-PTFE-1"-100°C	131	812 910	KAS-80-23-A-M22-PTFE-100C-Z02-1-HP	142

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)

LISTE DES PRODUITS CLASSEE PAR DESIGNATION DES ARTICLES

Code Art.	Désignation	Page	Code Art.	Désignation	Page
812 900	KAS-80-23-A-M22-PTFE-Z02-1-HP	44	KA 0527	KAS-80-A23-A-Y5-3G-3D	98
812 800	KAS-80-23-A-PA-Z02-1-HP	39	808 600	KAS-80-A24-A-M30-PPO-Y5-1-HP	55
813 600	KAS-80-23-S-M22-PPO-Z02-1-HP	43	808 400	KAS-80-A24-A-M30-PPO-Z02-1-HP	54
KA 0264	KAS-80-26-A-K-G1"-PTFE-StEx	95	808 200	KAS-80-A24-A-M30-PTFE/MS-Y5-1-HP	53
KA 0655	KAS-80-26-A-K-G1"-PTFE-Y5-StEx	96	808 000	KAS-80-A24-A-M30-PTFE/MS-Z02-1-HP	52
815 831	KAS-80-30-A-M32-PTFE-100C-Z02-1-HP	143	KA 0084	KAS-80-A24-A-StEx	84
815 830	KAS-80-30-A-M32-PTFE-Z02-1-HP	61	KA 0864	KAS-80-A24-A-Y10-StEx	85
816 000	KAS-80-30-A-M32-PTFE/MS-Y5-1-HP	57	901 200	KAS-90-20-Ö-PPO-Z02-1	41
815 800	KAS-80-30-A-M32-PTFE/MS-Z02-1-HP	56	901 800	KAS-90-30-S-M32-PPO-Z02-1	60
814 400	KAS-80-30-A-PTFE/MS-Y5-1-HP	46	901 900	KAS-90-30-Ö-M32-PPO-Z02-1	60
814 200	KAS-80-30-A-PTFE/MS-Z02-1-HP	45	902 400	KAS-90-35-S-M32-PPO-Z02-1	69
816 200	KAS-80-30-S-M32-PTFE/MS-Z02-1-HP	56	903 200	KAS-90-35-S-M32-PTFE/MS-Z02-1	62
KA 0092	KAS-80-34-A-G1"-StEx	91	902 500	KAS-90-35-Ö-M32-PPO-Z02-1	69
KA 0868	KAS-80-34-A-G1"-Y10-StEx	92	903 300	KAS-90-35-Ö-M32-PTFE/MS-Z02-1	62
KA 0849	KAS-80-34-A-M32-PTFE/V2A-Y5-3G-3D	100	904 000	KAS-90-38-S-PPO-Z02-1	73
KA 0356	KAS-80-34-A-M32-StEx	87	900 100	KAS-90-A13-S-M18-PPO-Z02-1	33
KA 0819	KAS-80-34-A-M32-Y10-StEx	88	900 300	KAS-90-A23-S-M18-PPO-Z02-1	37
KA 0093	KAS-80-35-A-K-M32-PTFE-StEx	89	900 400	KAS-90-A23-Ö-M18-PPO-Z02-1	37
KA 0867	KAS-80-35-A-K-M32-PTFE-Y5-StEx	90	561 600	KS-250-M18/30-X-M18-PTFE/VAb-250C-X0E/Y26-0	148
820 400	KAS-80-35-A-M32-PPO-Y5-1-HP	67	561 650	KS-250-M18/45-X-M18-PTFE/VAb-250C-X0E/Y26-0	149
820 200	KAS-80-35-A-M32-PPO-Z02-1-HP	66	562 710	KS-250-M32/70-X-M32-PTFE/VAb-250C-Y25/X05/Y24-0	152
819 255	KAS-80-35-A-M32-PTFE-100C-Z02-1-HP	144	562 700	KS-250-M32/70-PTFE/VAb-Y20-1	152
820 300	KAS-80-35-A-M32-PTFE-Z02-1-HP	70	562 500	KS-250-M32/70-X-M32-PTFE/VAb-250C-X02/Y24-0	151
818 555	KAS-80-35-A-M32-PTFE/VAb-Y5-1-HP	64	AKK 002	KS-250-M32 2,0 m & KSA-70-250-A	154
818 540	KAS-80-35-A-M32-PTFE/VAb-Z02-1-HP	63	AKK 001	KS-250-M32 2,0 m & KSA-80-250-A	154
KA 0086	KAS-80-35-A-M32-StEx	86	562 510	KS-250-M32/70-X-M32-PTFE/VAb-250C-X05/Y24-0	151
KA 0610	KAS-80-35-A-M32-Y5-3G-3D	101	560 106	KSA-250-BXL-1CO-40x70x110-ABS-KL/Y24-1	155
819 200	KAS-80-35-A-PPO-Y5-1-HP	48	560 100	KSA-250-BXL-1CO-40x70x110-ABS-KL/Y24-1	155
820 600	KAS-80-35-S-M32-PPO-Z02-1-HP	66	560 102	KSA-250-BXL-1CO-40x70x110-ABS-KL/Y24-1	155
818 600	KAS-80-35-S-M32-PTFE/VAb-Z02-1-HP	63	560 101	KSA-250-BXL-1CO-40x70x110-ABS-KL/Y24-1	155
KA 0087	KAS-80-35-S-M32-StEx	86	AK 0008	KSA-70-B-A-75,5x46,6x30-PA-Z02/Y24-1	153
819 400	KAS-80-35-S-PPO-Z02-1-HP	47	AK 0003	KSA-70-B-A-75,5x46,6x30-PA-Z02/Y24-1	153
KA 0377	KAS-80-35/100-A-Tri-PTFE/VA-StEx	93	AK 0007	KSA-70-B-A-75,5x46,6x30-PA-Z02/Y24-1	153
KA 0869	KAS-80-35/100-A-Tri-PTFE/VA-Y10-StEx	94	AK 0004	KSA-70-B-A-75,5x46,6x30-PA-Z02/Y24-1	153
824 500	KAS-80-37-A-PPO-Z02-1-HP	71	563 100	KSA-70-BB-S-50x50x25-PA-Z02/Y26-1	150
825 300	KAS-80-38-A-PPO-Z02-1-HP	72	AK 0006	KSA-80-B-A-75,5x46,6x30-PA-Z02/Y24-1	153
825 510	KAS-80-50-A-PPO-Y5-1-HP	74	AK 0009	KSA-80-B-A-75,5x46,6x30-PA-Z02/Y24-1	153
828 100	KAS-80-61-A-PPO-Z02-1-HP	75	AK 0010	KSA-80-B-A-75,5x46,6x30-PA-Z02/Y24-1	153
KA 0736	KAS-80-A11-S-M8-PTFE/VAb-Y7-1-HP	21	AK 0005	KSA-80-B-A-75,5x46,6x30-PA-Z02/Y24-1	153
KA 0142	KAS-80-A12-A-M12-PTFE-Z02-1-HP	26	563 700	KSA-70-BB-S-50x50x25-PA-Z02/Y26-1	150
800 736	KAS-80-A12-A-M12-PTFE/VAb-Y5-1-HP	28	196305	Kit d'étanchéité M18/PTFE	158
800 724	KAS-80-A12-A-M12-PTFE/VAb-Y5-1-HP	25	196302	Kit d'étanchéité M30/PTFE	158
800 150	KAS-80-A12-A-M12-PTFE/VAb-Z02-1-HP	24	196301	Kit d'étanchéité M32/PTFE	158
800 735	KAS-80-A12-A-M12-PTFE/VAb-Z02-1-HP	27	500 150	TS-120-NPN-A-M30-PPO/MS-Z02-0	139
800 200	KAS-80-A12-S-M12-PTFE/VAb-Z02-1-HP	24	500 350	TS-120-PNP-A-M30-PPO/MS-Z02-0	139
KA 0799	KAS-80-A13-A-K-PTFE-Y3-3G-3D	97			
801 000	KAS-80-A13-A-M18-PPO-Z02-1-HP	32			
801 020	KAS-80-A13-A-M18-PTFE-Z02-1-HP	34			
801 981	KAS-80-A13-A-M18-PTFE/MS-Y5-1-HP	31			
800 800	KAS-80-A13-A-M18-PTFE/VAb-Z02-1-HP	30			
801 200	KAS-80-A13-S-M18-PTFE/MS-Z02-1-HP	30			
805 600	KAS-80-A14-A-M30-PPO-Z02-1-HP	51			
805 400	KAS-80-A14-A-M30-PTFE/MS-Y5-1-HP	50			
805 200	KAS-80-A14-A-M30-PTFE/MS-Z02-1-HP	49			
806 000	KAS-80-A14-S-M30-PTFE/MS-Z02-1-HP	49			
800 130	KAS-80-A21-S-M8-PTFE/VAb-Y7-1-HP	22			
800 745	KAS-80-A22-A-M12-PTFE-Z02-1-HP	29			
800 750	KAS-80-A22-S-M12-PTFE/VAb-Z02-1-HP	27			
803 561	KAS-80-A23-A-M18-PTFE-Z02-1-HP	38			
803 200	KAS-80-A23-A-M18-PTFE/MS-Z02-1-HP	35			
804 091	KAS-80-A23-A-M18-PTFE/VAb-Y5-1-HP	36			

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)

La proximité avec nos client est primordiale pour nous!

RECHNER SENSORS a des filiales en Chine, Grande-Bretagne, Italie, Canada, Corée du Sud et aux USA.

En outre nous avons des distributeurs dans plus de 50 pays, à travers le monde. Les coordonnées de nos partenaires sont spécifiées sur notre site Web (www.rechner-sensors.fr) sous la rubrique „contact“.

CANADA

Rechner Automation Inc
348 Bronte St. South - Unit 11
Milton, ON L9T 5B6

Tel. 905 636 0866
Fax. 905 636 0867
contact@rechner.com
www.rechner.com

GREAT BRITAIN

Rechner (UK) Limited
Unit 6, The Old Mill
61 Reading Road
Pangbourne, Berks, RG8 7HY

Tel. +44 118 976 6450
Fax. +44 118 976 6451
info@rechner-sensors.co.uk
www.rechner-sensors.co.uk

ITALY

Rechner Italia SRL
Via Isarco 3
39100 Bolzano (BZ)
Office:
Via Guelfa 5
40138 Bologna
Tel. +39 051 0015498
Fax. +39 051 0015497
info@rechneritalia.it
www.rechneritalia.it

PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

RECHNER SENSORS SIP CO.LTD.
Building H,
No. 58, Yang Dong Road
Suzhou Industrial Park
Jiangsu Province
Tel. +8651267242858
Fax. +8651267242868
assist@rechner-sensor.cn
www.rechner-sensor.cn

REPUBLIC OF KOREA (SOUTH)

Rechner-Korea Co. Ltd.
A-1408 Ho,
Keumgang Penterium IT Tower,
Hakeuiro 282, Dongan-gu
Anyang City, Gyunggi-do, Seoul

Tel. +82 31 422 8331
Fax. +82 31 423 83371
sensor@rechner.co.kr
www.rechner.co.kr

UNITED STATES OF AMERICA

Rechner Electronics Ind. Inc.
6311 Inducon Corporate Drive,
Suite 5
Sanborn, NY. 14132

Tel. 800 544 4106
Fax. 905 636 0867
contact@rechner.com
www.rechner.com

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (01/2017)



RECHNER

INDUSTRIE-ELEKTRONIK GMBH

Gaußstraße 8-10 • 68623 Lampertheim • Germany

T: +49 6206 5007-0 • F: +49 6206 5007-36 • F Intl. +49 6206 5007-20

www.rechner-sensors.com • E-mail: info@rechner-sensors.de