

DETECTEURS CAPACITIFS KAS

Série 26

Contrôle de niveau pour

- Industrie Agroalimentaire
- Industrie Pharmaceutique
- Industrie des Semi-conducteurs
- Industrie Chimique





N° d'Enreg. 1327-01



Laboratoire d'essais agréé selon norme
DIN EN 45001 N° d'Enreg. DAT-P-048/95-00

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 04/2009 FR – Imprimé en UE, tous droits réservés.

Edition Avril 2009

Avec la parution de ce catalogue tous les documents précédents, relatifs aux détecteurs capacitifs RECHNER séries KAS-...26, perdent leur validité.

Capteurs capacitifs de niveau avec face active arrondie

- SERIE 26

Les capteurs capacitifs réagissent, dans leur zone active, à la proximité de métaux et de matières non-métalliques provoquant une variation de capacité. La distance de détection est d'autant plus grande que la constante diélectrique du produit à détecter est élevée. Un autre facteur déterminant, relatif à la portée, concerne les caractéristiques du circuit électronique ainsi que la disposition des électrodes du capteur. Les divergences physiques et électroniques entre ces détecteurs et les produits de marques diverses correspondent aux paramètres de qualité déterminants qui différencient les sondes capacitives moyennes des capteurs capacitifs High Performance.

Dans cette brochure nous vous présentons un de nos produits phares : les capteurs capacitifs de la série 26. La face active arrondie indique, à l'évidence, que nous ne sommes pas en présence d'un capteur ordinaire. Les spécificités de ces détecteurs ne résident pas uniquement dans cette forme arrondie mais aussi, et plus particulièrement, dans les circuits électroniques HIGH PERFORMANCE, ainsi que dans l'optimisation de la forme et de la disposition des électrodes.

Les capteurs capacitifs de la série 26 sont adaptés au contrôle de niveau de divers produits. Parmi leurs domaines d'application l'on peut citer, entre autres, les industries des semi-conducteurs, agroalimentaires, chimiques, pharmaceutiques. C'est pourquoi cette série est proposée avec différents types de connexions mécaniques au process telles que 1", M22, Triclamp, pour logement F30 ainsi qu'avec des formes particulières adaptées aux raccords standard pour tuyaux en matière plastique. Il existe des modèles pour courant continu (10...35 V DC) ou pour courant alternatif (20...250 V AC / V DC – 2 fils). Cette série comporte également des modèles certifiés ATEX pour utilisation en atmosphères explosibles Zone 20 (poussière) ou Zone 1 (gaz).

MATERIAU DU BOITIER

Les matières utilisés pour la réalisation du corps des capteurs sont agréées pour l'utilisation dans le domaine agroalimentaire :

- PTFE (Polytétrafluoréthylène) (FDA 21 CFR 177.1550)
- PEEK (Polyétheréthercétone) (FDA 21 CFR 177.2415)
- PP (Polypropylène) (FDA 21 CFR 177.1520)

Les versions 100 °C sont adaptées au nettoyage „in situ“ (CIP) jusqu'à 121 °C. En conséquence le nettoyage ou la stérilisation des pièces en contact avec le produit à traiter est admissible jusqu'à cette température.

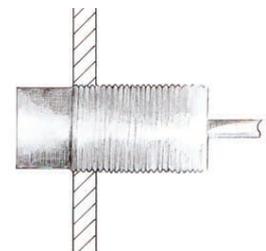
MONTAGE NON NOYABLE

L'ensemble des capteurs présentés dans cette brochure sont du type non noyable, c'est à dire que ces détecteurs ont été développés pour des applications dans lesquelles le produit à détecter entre en contact avec le capteur.

Dans ce type de contrôle de niveau la face active de détection est entièrement plongée dans la poudre, la granulats ou le liquide.

Les détecteurs capacitifs sont des capteurs efficaces, fiables, et présentant une grande diversité de modèles. Ils sont donc indispensables dans de vastes domaines d'applications et servent au positionnement ou au contrôle de niveaux dans des machines ou installations industrielles.

Pour de plus amples informations, relatives aux capteurs capacitifs, nous vous invitons à vous reporter à notre catalogue principal ou à notre site internet www.rechner-sensors.fr.



DETECTEURS CAPACITIFS Série 26

Taille

Ø 20,3 mm

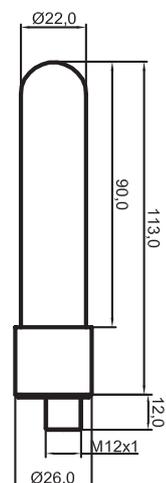
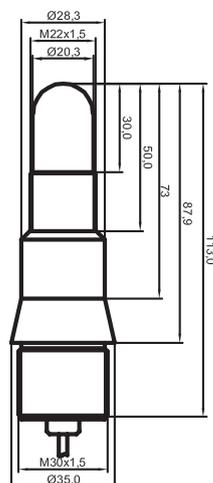
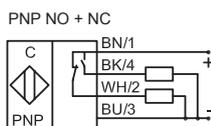
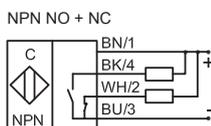
Ø 22 mm



Caractéristiques techniques	Montage non noyable		Montage non noyable	
Portée nominalisée	5 mm		5 mm	
Portée min./max. réglable	0...20 mm		0...20 mm	
	Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.
Type NPN Antivalent (NO + NC)	KAS-70-26-A-M22-M30-PTFE	-	KAS-70-26/22-A-PTFE-100°C-Y5	-
Type PNP Antivalent (NO + NC)	KAS-80-26-A-M22-M30-PTFE	KA 0431	KAS-70-26/22-A-PTFE-100°C-Y5	KA 0450
Certifications	CE, RoHS, UL-CSA		CE, RoHS, UL-CSA	
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	
Consommation à vide (I _o)	< 15 mA		< 15 mA	
Fréquence de commutation max.	50 Hz		50 Hz	
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C / CIP 121 °C (hors tension)		-25...+100 °C / CIP 121 °C (hors tension)	
Voyant LED	Oui		Oui	
Circuits de protection	Oui		Oui	
Norme	IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
Indice de protection Norme IEC 60529*	IP 67**		IP 67*	
Raccordement	Câble 3 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²		Connecteur M 12 x 1, 4 broches	
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
Fermeture arrière	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)	

*avec vis de réglage du potentiomètre scellée

**IP 68 par adaption d'un kit d'étanchéité (voir p. 17)



DETECTEURS CAPACITIFS Série 26

Ø 26 mm



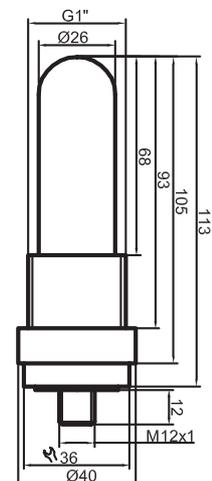
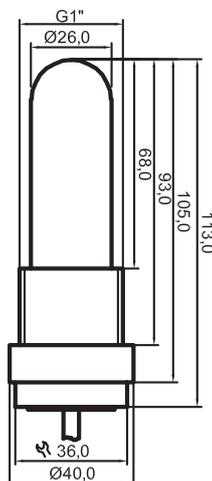
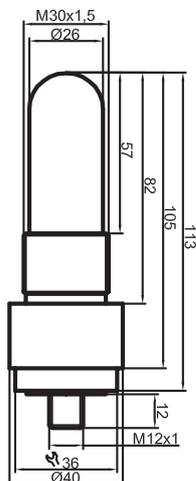
Ø 26 mm



Ø 26 mm



Montage non noyable		Montage non noyable		Montage non noyable	
5 mm		5 mm		5 mm	
0...20 mm		0...20 mm		0...20 mm	
Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.
KAS-70-26-A-PTFE-M30-Y5	-	KAS-70-26-A-PTFE-1"	-	KAS-70-26-A-PTFE-1"-Y5	-
KAS-80-26-A-PTFE-M30-Y5	KA 0689	KAS-80-26-A-PTFE-1"	813 100	KAS-80-26-A-PTFE-1"-Y5	KA 0642
CE, RoHS, UL-CSA		CE, RoHS, UL-CSA		CE, RoHS, UL-CSA	
10...35 V DC		10...35 V DC		10...35 V DC	
2 x 250 mA		2 x 250 mA		2 x 250 mA	
< 15 mA		< 15 mA		< 15 mA	
50 Hz		50 Hz		50 Hz	
-25...+70 °C / CIP 121 °C (hors tension)		-25...+70 °C / CIP 121 °C (hors tension)		-25...+70 °C / CIP 121 °C (hors tension)	
Oui		Oui		Oui	
Oui		Oui		Oui	
IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
IP 67*		IP 67*		IP 67*	
Connecteur M 12 x 1, 4 broches		Câble 2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²		Connecteur M 12 x 1, 4 broches	
PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
PA / PPO		PA / PPO		PA / PPO	



DETECTEURS CAPACITIFS Série 26

Taille

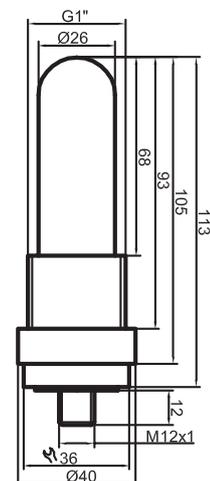
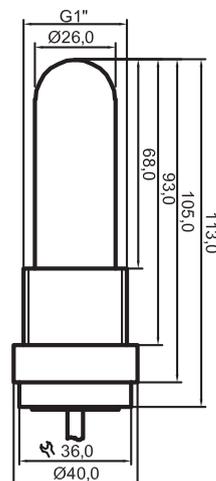
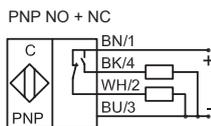
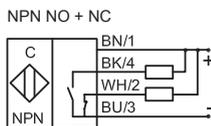
Ø 26 mm

Ø 26 mm



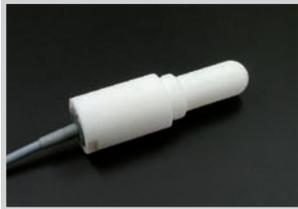
Caractéristiques techniques	Montage non noyable		Montage non noyable	
Portée nominalisée	5 mm		5 mm	
Portée min./max. réglable	0...20 mm		0...20 mm	
	Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.
Type NPN Antivalent (NO + NC)	KAS-70-26-A-PTFE-1"-100°C	-	KAS-70-26-A-PTFE-1"-100°C-Y5	-
Type PNP Antivalent (NO + NC)	KAS-80-26-A-PTFE-1"-100°C	KA 0277	KAS-80-26-A-PTFE-1"-100°C-Y5	KA 0688
Certifications	CE, RoHS, UL-CSA		CE, RoHS, UL-CSA	
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	
Consommation à vide (I _o)	< 15 mA		< 15 mA	
Fréquence de commutation max.	50 Hz		50 Hz	
Plage de température opérationnelle	-25...+100 °C / CIP 121 °C (hors tension)		-25...+100 °C / CIP 121 °C (hors tension)	
Voyant LED	Oui		Oui	
Circuits de protection	Oui		Oui	
Norme	IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
Indice de protection Norme IEC 60529*	IP 67*		IP 67*	
Raccordement	Câble 2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²		Connecteur M 12 x 1, 4 broches	
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
Fermeture arrière	PA / PPO		PA / PPO	

*avec vis de réglage du potentiomètre scellée



DETECTEURS CAPACITIFS Série 26

Ø 26 mm



Ø 26 mm

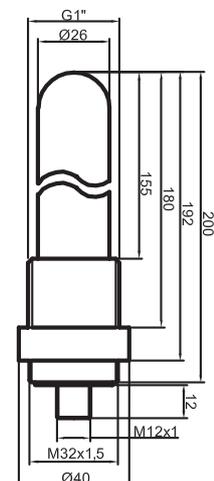
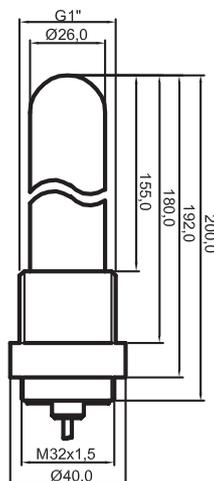
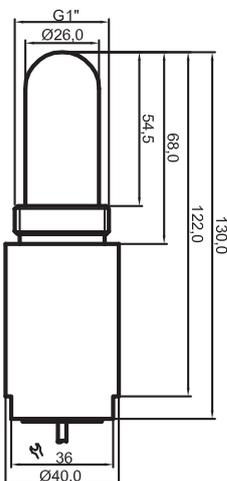


Ø 26 mm



Montage non noyable		Montage non noyable		Montage non noyable	
5 mm		5 mm		5 mm	
0...20 mm		0...20 mm		0...20 mm	
Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.
KAS-70-26-A-PTFE-1"-CIP160	-	KAS-70-26-A-200-PTFE-1"	-	KAS-70-26-A-200-PTFE-1"-Y5	-
KAS-80-26-A-PTFE-1"-CIP160	KA 0647	KAS-80-26-A-200-PTFE-1"	KA 0653	KAS-80-26-A-200-PTFE-1"-Y5	KA 0686
CE, RoHS, UL-CSA		CE, RoHS, UL-CSA		CE, RoHS, UL-CSA	
10...35 V DC		10...35 V DC		10...35 V DC	
2 x 250 mA		2 x 250 mA		2 x 250 mA	
< 15 mA		< 15 mA		< 15 mA	
50 Hz		50 Hz		50 Hz	
-25...+70 °C / CIP 160 °C (hors tension)		-25...+70 °C / CIP 121 °C (hors tension)		-25...+70 °C / CIP 121 °C (hors tension)	
Oui		Oui		Oui	
Oui		Oui		Oui	
IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
IP 67*		IP 67**		IP 67*	
Câble 2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²		Câble 2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²		Connecteur M 12 x 1, 4 broches	
PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
PA / PPO		PC		PA / PPO	

**IP 68 par adaption d'un kit d'étanchéité (voir p. 17)



DETECTEURS CAPACITIFS Série 26

Taille

Ø 26 mm

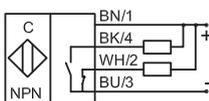
Ø 26 mm



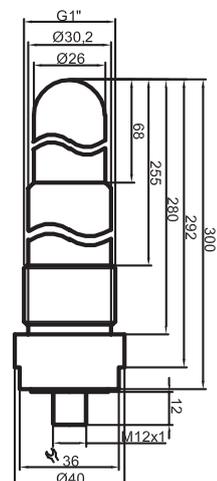
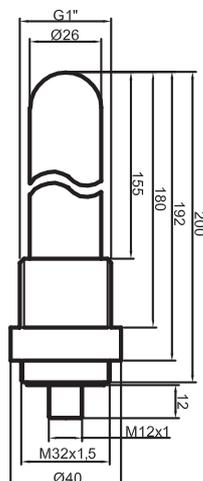
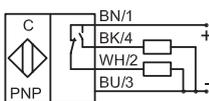
Caractéristiques techniques	Montage non noyable		Montage non noyable	
Portée nominalisée	5 mm		5 mm	
Portée min./max. réglable	0...20 mm		0...20 mm	
	Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.
Type NPN Fonction Antivalente (NO + NC)	KAS-70-26-A-200-PTFE-1"-100°C-Y5	-	KAS-70-26-A-300-PTFE-1"-Y5	-
Type PNP Fonction Antivalente (NO + NC)	KAS-80-26-A-200-PTFE-1"-100°C-Y5	KA 0687	KAS-80-26-A-300-PTFE-1"-Y5	KA 0682
Certifications	CE, RoHS, UL-CSA		CE, RoHS, UL-CSA	
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	
Consommation à vide (I ₀)	< 15 mA		< 15 mA	
Fréquence de commutation max.	50 Hz		50 Hz	
Plage de température opérationnelle	-25...+100 °C / CIP 121 °C (hors tension)		-25...+70 °C / CIP 121 °C (hors tension)	
Voyant LED	Oui		Oui	
Circuits de protection	Oui		Oui	
Norme	IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
Indice de protection Norme IEC 60529*	IP 67**		IP 67*	
Raccordement	Connecteur M 12 x 1, 4 broches		Connecteur M 12 x 1, 4 broches	
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
Fermeture arrière	PA / PPO		PA / PPO	

*avec vis de réglage du potentiomètre scellée

NPN NO + NC



PNP NO + NC



DETECTEURS CAPACITIFS Série 26

Ø 26 mm



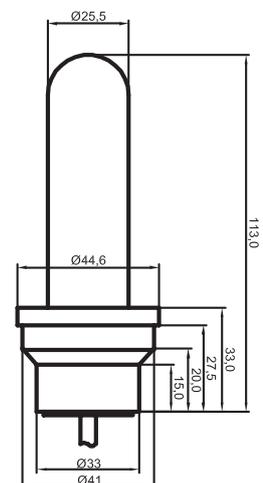
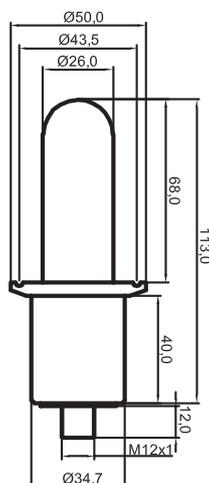
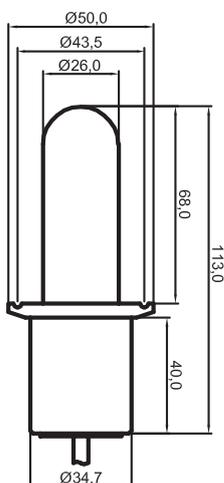
Ø 26 mm



Ø 25,5 mm



Montage non noyable		Montage non noyable		Montage non noyable	
5 mm		5 mm		5 mm	
0...20 mm		0...20 mm		0...20 mm	
Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.
KAS-70-26-A-PTFE-Tri-100°C	-	KAS-70-26-A-PTFE-Tri-100°C-Y5	-	KAS-70-26-A-PTFE-PFS2	-
KAS-80-26-A-PTFE-Tri-100°C	KA 0415	KAS-80-26-A-PTFE-Tri-100°C-Y5	KA 0662	KAS-80-26-A-PTFE-PFS2	KA 0566
CE, RoHS, UL-CSA		CE, RoHS, UL-CSA		CE, RoHS, UL-CSA	
10...35 V DC		10...35 V DC		10...35 V DC	
2 x 250 mA		2 x 250 mA		2 x 250 mA	
< 15 mA		< 15 mA		< 15 mA	
50 Hz		50 Hz		50 Hz	
-25...+100 °C / CIP 121 °C (hors tension)		-25...+100 °C / CIP 121 °C (hors tension)		-25...+100 °C / CIP 121 °C (hors tension)	
Oui		Oui		Oui	
Oui		Oui		Oui	
IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
IP 67*		IP 67*		IP 67*	
2 m câble, PVC, 4 x 0,5 mm ²		Connecteur M 12 x 1, 4 broches		2 m câble, PVC, 4 x 0,5 mm ²	
PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
PA / PPO		PA / PPO		PA / PPO	
Accessoires, (voir page 17)		Accessoires, (voir page 17)		Accessoires, (voir page 17)	



DETECTEURS CAPACITIFS Série 26

Taille

Ø 26 mm

Ø 26 mm



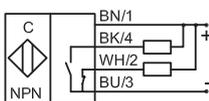
Caractéristiques techniques	Montage non noyable		Montage non noyable	
Portée nominalisée	5 mm		5 mm	
Portée min./max. réglable	0...20 mm		0...20 mm	
	Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.
Type NPN Fonction Antivalente (NO + NC)	KAS-70-26-A-PTFE-PFS1-Y5	-	KAS-70-26-A-PEEK-1"-HG-Y5	-
Type PNP Fonction Antivalente (NO + NC)	KAS-80-26-A-PTFE-PFS1-Y5	KA 0549	KAS-80-26-A-PEEK-1"-HG-Y5	KA 0764
Certifications	CE, RoHS, UL-CSA		CE, RoHS, UL-CSA	
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	
Consommation à vide (I _o)	< 15 mA		< 15 mA	
Fréquence de commutation max.	50 Hz		50 Hz	
Plage de température opérationnelle	-25...+100 °C / CIP 121 °C (hors tension)		-25...+70 °C / CIP 121 °C (hors tension)	
Voyant LED	Oui		Oui	
Circuits de protection	Oui		Oui	
Norme	IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
Indice de protection Norme IEC 60529*	IP 67*		IP 67*	
Raccordement	Connecteur M 12 x 1, 4 broches		Connecteur M 12 x 1, 4 broches	
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)	
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)	
Fermeture arrière	PA / PPO		PA / PPO	

*avec vis de réglage du potentiomètre scellée

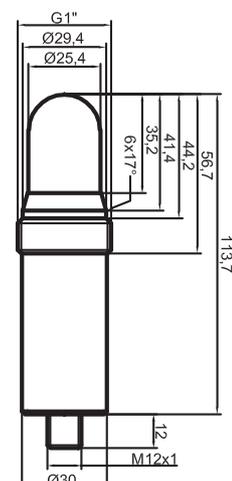
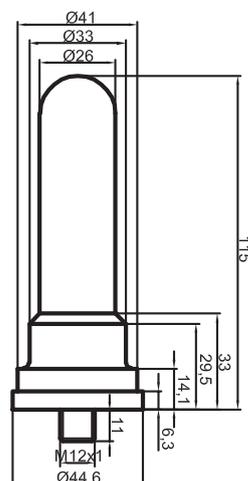
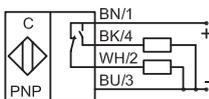
Accessoires, (voir page 17)

Accessoires, (voir page 18)

NPN NO + NC

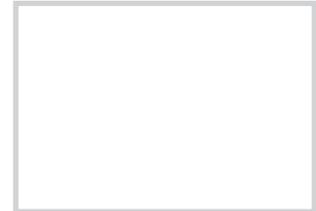


PNP NO + NC



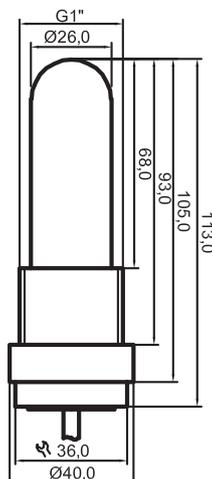
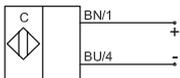
DETECTEURS CAPACITIFS NAMUR Série 26 ATEX

Taille	Ø 26 mm	
--------	---------	--

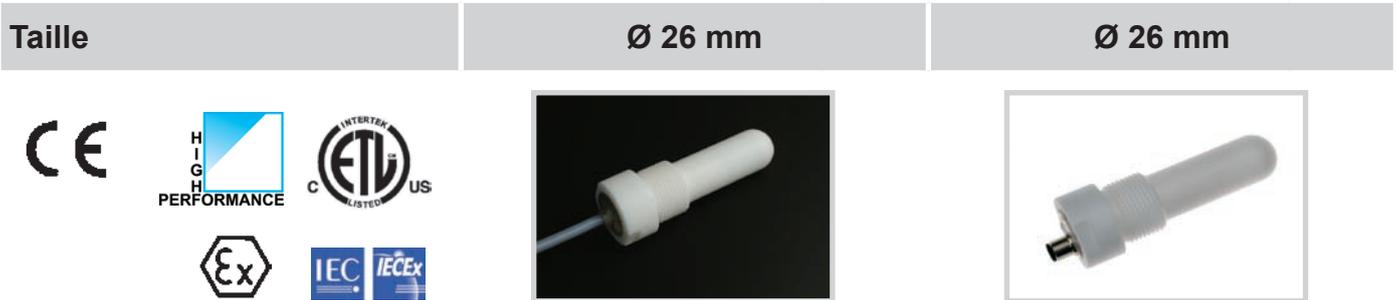


Caractéristiques techniques	Montage non noyable	
Portée nominalisée	5 mm	
Portée min./max. réglable	0...15 mm	
	Désignation	Code Art.
Type	KAS-40-26-N-PTFE-1"	KA 0740
Certifications	CE, RoHS UL-CSA	
Certificat ATEX No.	DMT 03 ATEX E 048	
ATEX	Ex II 2 G EEx ia IIC T1-T6	
Certificat IECEx No.	IECEx BVS 07.0031	
IECEx	Ex ia IIC T1 - T6	
Tension d'alimentation (U _B)	U _i = 15 V DC	
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique	
Consommation en détection	> 3 mA typique	
Inductance propre (L)	0,2 mH	
Fréquence de commutation max.	50 Hz	
Plage de température opérationnelle	0...+70 °C	
Voyant LED	Oui	
Circuits de protection	Oui	
Norme	IEC 60947-5-6	
Indice de protection Norme IEC 60529*	IP 67*	
Raccordement	2 m câble, 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

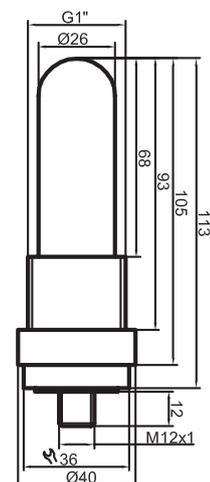
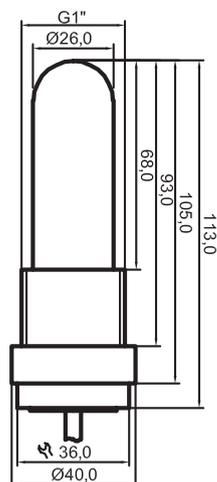
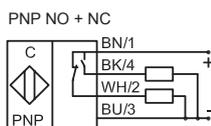
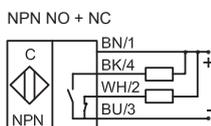


DETECTEURS CAPACITIFS Série 26 ATEX StEx



Caractéristiques techniques	Montage non noyable		Montage non noyable	
Portée nominalisée, Montage non noyable	5 mm		5 mm	
Portée min./max. réglable	0...20 mm		0...20 mm	
	Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.
Type NPN Fonction Antivalente (NO + NC)	KAS-70-26-A-PTFE-1"-StEx-N	-	KAS-70-26-A-PTFE-1"-Y5-StEx-N	-
Type PNP Fonction Antivalente (NO + NC)	KAS-80-26-A-PTFE-1"-StEx-N	KA 0264	KAS-80-26-A-PTFE-1"-Y5-StEx-N	KA 0655
Certifications	CE, RoHS, UL-CSA		CE, RoHS, UL-CSA	
Certificat ATEX No.	DMT 01 ATEX E 157		DMT 01 ATEX E 157	
ATEX	Ex II 1/2D IP67 T 101 °C Ex II 2G EEx m II T4		Ex II 1/2D IP67 T 101 °C Ex II 2G EEx m II T4	
Certificat IECEX No.	IECEX BVS 07.0015		IECEX BVS 07.0015	
IECEX	Ex tD A20/21 IP67 T 101 °C Ex mb II T4		Ex tD A20/21 IP67 T 101 °C Ex mb II T4	
Tension d'alimentation (U _B)	10...30 V DC		10...30 V DC	
Courant de sortie max. (I _o)	2 x 150 mA		2 x 150 mA	
Consommation à vide (I _o)	15 mA typique		15 mA typique	
Fréquence de commutation max.	50 Hz		50 Hz	
Plage de température opérationnelle	-25...+90 °C		-25...+90 °C	
Voyant LED	Oui		Oui	
Circuits de protection	Oui		Oui	
Norme	IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
Indice de protection Norme IEC 60529*	IP 67*		IP 67*	
Raccordement	2 m câble, PVC, 4 x 0,5 mm ²		Connecteur M 12 x 1, 4 broches	
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
Fermeture arrière	PC		PC	

*avec vis de réglage du potentiomètre scellée



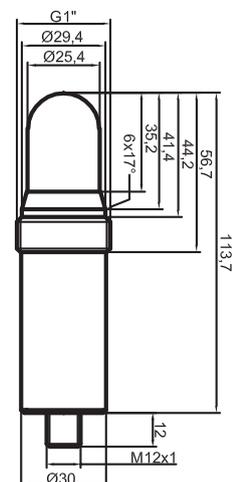
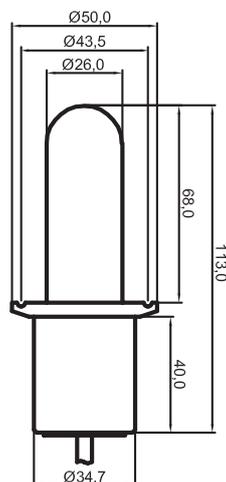
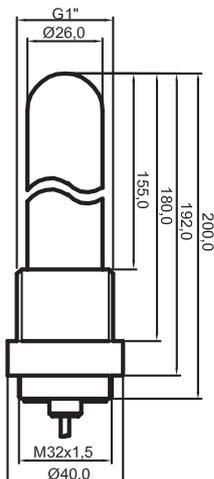
DETECTEURS CAPACITIFS Série 26 ATEX StEx

Ø 26 mm		Ø 26 mm		Ø 26 mm	
					
Montage non noyable		Montage non noyable		Montage non noyable	
5 mm		5 mm		5 mm	
0...20 mm		0...20 mm		0...20 mm	
Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.
KAS-70-26-A-200-PTFE-1"-StEx-N	-	KAS-70-26-A-PTFE-Tri-StEx-N	-	KAS-70-26-A-PEEK-1"-HG-Y5-StEx-N	-
KAS-80-26-A-200-PTFE-1"-StEx-N	KA 0444	KAS-80-26-A-PTFE-Tri-StEx-N	KA 0421	KAS-80-26-A-PEEK-1"-HG-Y5-StEx-N	KA 0767
CE, RoHS, UL-CSA		CE, RoHS, UL-CSA		CE, RoHS, UL-CSA	
DMT 01 ATEX E 157		DMT 01 ATEX E 157		DMT 01 ATEX E 157	
Ex II 1/2D IP67 T 101 °C Ex II 2G EEx m II T4		Ex II 1/2D IP67 T 101 °C Ex II 2G EEx m II T4		Ex II 1/2D IP67 T 101 °C Ex II 2G EEx m II T4	
IECEX BVS 07.0015		IECEX BVS 07.0015		IECEX BVS 07.0015	
Ex tD A20/21 IP67 T 101 °C Ex mb II T4		Ex tD A20/21 IP67 T 101 °C Ex mb II T4		Ex tD A20/21 IP67 T 101 °C Ex mb II T4	
10...30 V DC		10...30 V DC		10...30 V DC	
2 x 150 mA		2 x 150 mA		2 x 150 mA	
15 mA typique		15 mA typique		15 mA typique	
50 Hz		50 Hz		50 Hz	
-25...+90 °C		-25...+90 °C		-25...+90 °C	
Oui		Oui		Oui	
Oui		Oui		Oui	
IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
IP 67**		IP 67*		IP 67*	
2 m câble, PVC, 4 x 0,5 mm ²		2 m câble, PVC, 4 x 0,5 mm ²		Connecteur M 12 x 1, 4 broches	
PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)	
PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)	
PC		PC		PC	

**IP 68 par adaptation d'un kit d'étanchéité (voir p. 17)

Accessoires, (voir page 17)

Accessoires, (voir page 18)



DETECTEURS CAPACITIFS AC / DC Série 26

Taille

Ø 26 mm

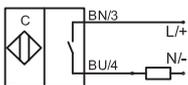
Ø 26 mm



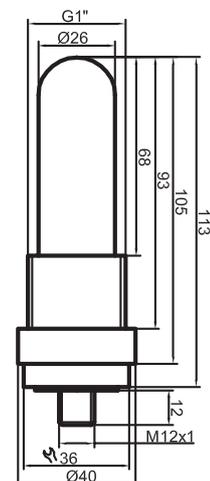
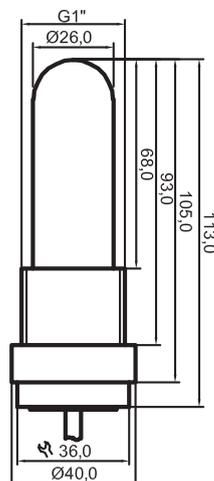
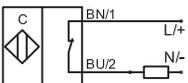
Caractéristiques techniques	Montage non noyable		Montage non noyable	
Portée nominalisée	5 mm		5 mm	
Portée min./max. réglable	0...15 mm		0...15 mm	
	Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.
Type AC/DC Fonction Fermeture (NO)	KAS-90-26-S-PTFE-1"	KA 0409	KAS-90-26-S-PTFE-1"-Y1	KA 0639
Type AC/DC Fonction Ouverture (NC)	KAS-90-26-Ö-PTFE-1"	KA 0685	KAS-90-26-Ö-PTFE-1"-Y1	-
Certifications	CE, RoHS		CE, RoHS	
Tension d'alimentation (U _B)	20...250 V AC / DC		20...250 V AC / DC	
Courant de sortie max. (I _o)	250 mA		250 mA	
Consommation à vide (I _o)	2,5 mA typique		2,5 mA typique	
Courant min. de commutation	5 mA		5 mA	
Fréquence de commutation max.	25 Hz		25 Hz	
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C CIP 121 °C (hors tension)		-25...+70 °C CIP 121 °C (hors tension)	
Voyant LED	Oui		Oui	
Circuits de protection	Oui		Oui	
Norme	IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
Indice de protection Norme IEC 60529*	IP 67*		IP 67*	
Raccordement	2 m câble, PUR, 2 x 0,75 mm ²		Connecteur M 12 x 1, 2 broches	
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
Fermeture arrière	PA / PPO		PA / PPO	

*avec vis de réglage du potentiomètre scellée

AC - Fermeture (NO)

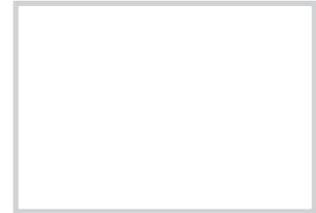
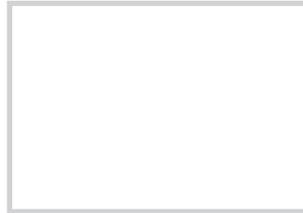


AC - Ouverture (NC)

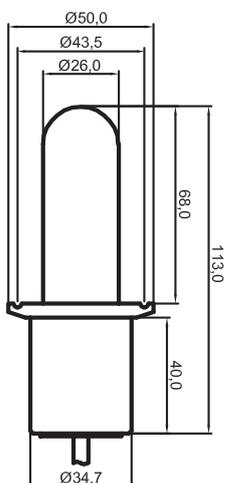


DETECTEURS CAPACITIFS AC / DC Série 26

Ø 26 mm



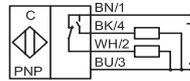
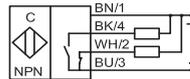
Montage non noyable			
5 mm			
0...15 mm			
Désignation	Code Art.		
KAS-90-26-S-PTFE-Tri	KA 0684		
KAS-90-26-Ö-PTFE-Tri	KA 0683		
CE, RoHS			
20...250 V AC / DC			
250 mA			
2,5 mA typique			
5 mA			
25 Hz			
-25...+70 °C CIP 121 °C (hors tension)			
Oui			
Oui			
IEC 60947-5-2			
IP 67*			
2 m câble, PUR, 2 x 0,75 mm ²			
PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)			
PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)			
PA / PPO			
Accessoires, (voir page 17)			



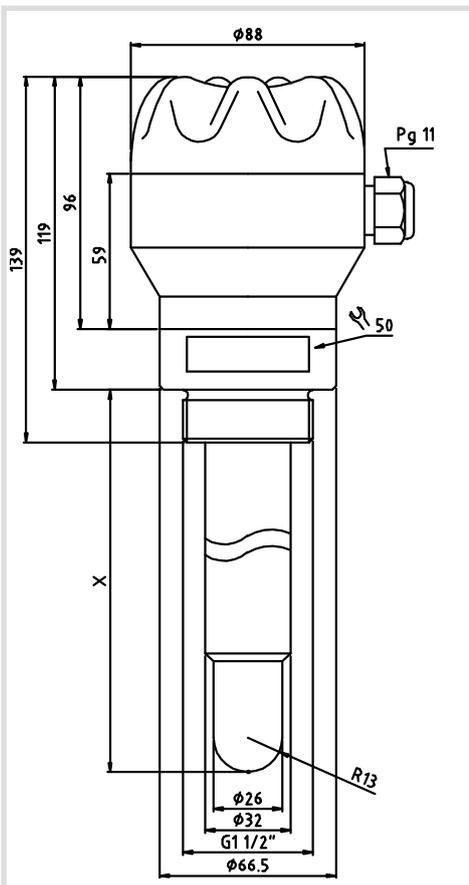
Détecteurs capacitifs - Série 26 Série 70 - NPN Série 80 - PNP **EasyTeach**



- Boîtier Ø 26 mm / 1½"
- Matériau du boîtier: PP / PBT
 - Sonde de niveau avec fonction „Easy-Teach“
 - Affichage en clair
 - Egalement adapté aux applications agroalimentaires et Pharmaceutiques
Matériau (PP), en contact avec le produit à détecter, homologué FDA
(Code of Federal Regulation, title 21, chapter 1, part 177.1520)
 - SIP / CIP jusqu'à 121° C
 - Longueur utile du détecteur 2000 mm max.



Longueur détecteur „X“ mm	Type NPN	Code Art.	Type PNP	Code Art.
200	KAS-70-26-A-200-PP-1½ "-PH-ET	KA0781	KAS-80-26-A-200-PP-1½ "-PH-ET	KA0780
280	KAS-70-26-A-280-PP-1½ "-PH-ET	KA0776	KAS-80-26-A-280-PP-1½ "-PH-ET	KA0758
400	KAS-70-26-A-400-PP-1½ "-PH-ET	KA0783	KAS-80-26-A-400-PP-1½ "-PH-ET	KA0782
800	KAS-70-26-A-800-PP-1½ "-PH-ET	KA0785	KAS-80-26-A-800-PP-1½ "-PH-ET	KA0784
1200	KAS-70-26-A-1200-PP-1½ "-PH-ET	KA0787	KAS-80-26-A-1200-PP-1½ "-PH-ET	KA0786



Certifications:

Caractéristiques techniques	Montage non noyable
Portée normalisée Sn	5 mm
Portée min./max. réglable	0...20 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente (NO + NC)
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)	10 mA typique
Fréquence de commutation max.	2 Hz
Plage de température opérationnelle	0...+70° C/ Capteur: CIP 121° C (hors tension)
Ecran d'affichage à cristaux liquides	Réfléctif
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529) Capteur	IP 68
Indice de protection (Norme IEC 60529) Tête de connexion	IP 65
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Bornes à vis 1,5 mm ²
Matériau du boîtier	PP
Face active	PP
Capot	PBT armé de fibre de verre

ACCESSOIRES



Kit d'étanchéité M30 - Code Art. 196302
M32 - Code Art. 196301

Le kit d'étanchéité en PTFE comporte un manchon de protection avec filetage interne, un presse-étoupe PG-9 pour le passage du 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

Kit d'étanchéité, M30 adapté aux capteurs KAS-70-26-A-M22-M30-PTFE ou KAS-80-26-A-M22-M30-PTFE,
M32 adapté aux capteurs KAS-70-26-A-200-PTFE-1", KAS-80-26-A-200-PTFE-1", KAS-70-26-A-200-PTFE-1"-SiEx-N ou KAS-80-26-A-200-PTFE-1"-SiEx-N



Manchon DN 25 à souder, en acier inox.
Code article: 190 751

Joint d'étanchéité
Code article: 190 752

Bride de fixation Tri-Clamp
Code article: 190 750



Raccord à souder, en acier inox, adapté à nos capteurs capacitifs, KAS-70- ou KAS-80-26-A-PTFE-Tri, KAS-70 et KAS-80-26-A-PTFE-Tri-100°C



Raccord à visser pour tube plastique

Tube en PP - DA 32 - SDR 11- L = 2000 mm.
Avec raccord à visser soudé à une extrémité.
Code article: 196 360

Ecrou en PP - DA 32 / 1 1/2" pour raccord à visser
Code article: 196 361

Joint torique EPDM, adapté à un écrou union DA32
Code article: 196 362



Raccord à visser pour tube plastique, adapté à nos capteurs capacitifs KAS-70- ou KAS-80-26-A-PTFE-PFS1-Y5



Raccord à visser pour tube plastique

PP / EPDM vissage da 32 SDR avec bague d'étanchéité
Code article: 196 363

Ecrou en PP - DA 32 / 1 1/2" pour raccord à visser
Code article: 196 361



Raccord à visser pour tube plastique, adapté à nos capteurs capacitifs KAS-70- ou KAS-80-26-A-PTFE-PFS2

Manchon à souder G1“

Pour réservoirs et tuyaux



Type	Code Art.
AP 35	196368



Type	Code Art.
BP 35	196369

Raccord UNION selon DIN 11851 G1“

Ecrou conique



Type	Code Art.
FP 35 - DN 40	196371
GP 35 - DN 50	196372
LP 35 - DN 65	186373

Raccord à visser



Type	Code Art.
FÜ 15 - DN 40	196374
GÜ 15 - DN 50	196375
LÜ 15 - DN 65	186376

Varivent



Type	Code Art.
HP35 - DN50 Type N	196377
IP 35 - DN 25 Type F	196378

Triclamp



Type	Code Art.
TP 35	196379

Bride DRD



Type	Code Art.
GA 35	196380

Bouchon de fermeture G1“

A visser



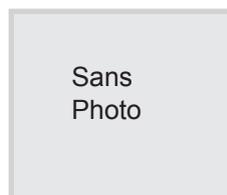
Type	Code Art.
VES35	196381

A visser/souder



Type	Code Art.
ESS35	196382

Outil à réaléser



Type	Code Art.
EMZ-352	196383

LISTE DES PRODUITS CLASSÉE PAR CODE ARTICLE

Code Art.	Désignation	Page
190750	Bride de fixation (Tri)	17
190751	Manchon à souder, en acier inox(Tri)	17
190752	Joint d'étanchéité(Tri)	17
196301	Kit d'étanchéitéM32	17
196302	Kit d'étanchéitéM30	17
196360	Tube en PP L = 2 m (PFS1)	17
196361	Ecrou en PP (PFS1 + PFS2)	17
196362	Joint torique EFDM (PFS1 + PFS2)	17
196363	PP/EPDM vissage D = 32 (PFS2)	17
196368	AP 35	18
196369	BP 35	18
196371	FP 35 - DN 40	18
196372	GP 35 - DN 50	18
196373	LP 35 - DN 65	18
196374	FÜ 15 - DN 40	18
196375	GÜ 15 - DN 50	18
196376	LÜ 15 - DN 65	18
196377	HP 35 - DN 50 Type N, Varivent	18
196378	IP 35 - DN 25 Type N, Varivent	18
196379	TP 35, Triclamp	18
196380	GA 35	18
196381	VES 35	18
196382	ESS 35	18
196383	EMZ-352	18
813100	KAS-80-26-A-PTFE-1"	5
KA...	KAS-70-26/22-A-PTFE-100°C-Y5	4
KA...	KAS-70-26-A-200-PTFE-1"	7
KA...	KAS-70-26-A-200-PTFE-1"-StEx-N	13

Code Art.	Désignation	Page
KA...	KAS-70-26-A-200-PTFE-1"-Y5	7
KA...	KAS-70-26-A-200-PTFE-1"-100°C-Y5	8
KA...	KAS-70-26-A-300-PTFE-1"-Y5	8
KA...	KAS-70-26-A-M22-M30-PTFE	4
KA...	KAS-70-26-A-PEEK-1"-HG-Y5	10
KA...	KAS-70-26-A-PEEK-1"-HG-Y5-StEx-N	13
KA...	KAS-70-26-A-PTFE-1"	5
KA...	KAS-70-26-A-PTFE-1"-100°C	6
KA...	KAS-70-26-A-PTFE-1"-100°C-Y5	6
KA...	KAS-70-26-A-PTFE-1"-CIP160	7
KA...	KAS-70-26-A-PTFE-1"-Y5	5
KA...	KAS-70-26-A-PTFE-1"-Y5-StEx-N	12
KA...	KAS-70-26-A-PTFE-PFS1-Y5	10
KA...	KAS-70-26-A-PTFE-M30-Y5	5
KA...	KAS-70-26-A-PTFE-Tri-100°C-Y5	9
KA...	KAS-70-26-A-PTFE-Tri-StEx-N	13
KA...	KAS-70-26-A-PTFE-1"-StEx-N	12
KA...	KAS-70-26-A-PTFE-PFS2	9
KA...	KAS-70-26-A-PTFE-Tri-100°C	9
KA0264	KAS-80-26-A-PTFE-1"-StEx-N	12
KA0277	KAS-80-26-A-PTFE-1"-100°C	6
KA0409	KAS-90-26-S-PTFE-1"	14
KA0415	KAS-80-26-A-PTFE-Tri-StEx-N	13
KA0415	KAS-80-26-A-PTFE-Tri-100°C	9
KA0431	KAS-80-26-A-M22-M30-PTFE	4
KA0444	KAS-80-26-A-200-PTFE-1"-StEx-N	13
KA0450	KAS-80-26/22-A-PTFE-100°C-Y5	4
KA0549	KAS-80-26-A-PTFE-PFS1-Y5	10

Code Art.	Désignation	Page
KA0566	KAS-80-26-A-PTFE-PFS2	9
KA0639	KAS-90-26-S-PTFE-1"-Y1	14
KA0642	KAS-80-26-A-PTFE-1"-Y5	5
KA0647	KAS-80-26-A-PTFE-1"-CIP160	7
KA0653	KAS-80-26-A-200-PTFE-1"	7
KA0655	KAS-80-26-A-PTFE-1"-Y5-StEx-N	12
KA0658	KAS-90-26-Ö-PTFE-1"	14
KA0662	KAS-80-26-A-PTFE-Tri-100°C-Y5	9
KA0682	KAS-80-26-A-300-PTFE-1"-Y5	8
KA0683	KAS-90-26-Ö-PTFE-Tri	15
KA0684	KAS-90-26-S-PTFE-Tri	15
KA0686	KAS-80-26-A-200-PTFE-1"-Y5	7
KA0687	KAS-80-26-A-200-PTFE-100°C-Y5	8
KA0688	KAS-80-26-A-PTFE-1"-100°C-Y5	6
KA0689	KAS-80-26-PTFE-M30-Y5	5
KA0740	KAS-40-26-N-PTFE-1"	11
KA0758	KAS-80-280-PP-1½"-PH-ET	16
KA0764	KAS-80-26-A-PEEK-1"-HG-Y5	10
KA0767	KAS-80-26-A-PEEK-1"-HG-Y5-StEx-N	13
KA0776	KAS-70-26-A-280-PP-1½"-PH-ET	16
KA0780	KAS-80-26-A-200-PP-1½"-PH-ET	16
KA0781	KAS-70-26-A-200-PP-1½"-PH-ET	16
KA0782	KAS-80-26-A-400-PP-1½"-PH-ET	16
KA0783	KAS-70-26-A-400-PP-1½"-PH-ET	16
KA0784	KAS-80-26-A-800-PP-1½"-PH-ET	16
KA0785	KAS-70-26-A-800-PP-1½"-PH-ET	16
KA0786	KAS-80-26-A-1200-PP-1½"-PH-ET	16
KA0787	KAS-70-26-A-1200-PP-1½"-PH-ET	16

LISTE DES PRODUITS CLASSÉE PAR DÉSIGNATION DES ARTICLES

Code Art.	Désignation	Page
196302	Kit d'étanchéitéM30	17
196301	Kit d'étanchéitéM32	17
196368	AP 35	18
190750	Bride de fixation (Tri)	17
196369	BP 35	18
190752	Joint d'étanchéité(Tri)	17
190751	Manchon à souder, en acier inox(Tri)	17
196383	EMZ-352	18
196382	ESS 35	18
196371	FP 35 - DN 40	18
196374	FÜ 15 - DN 40	18
196380	GA 35	18
196372	GP 35 - DN 50	18
196375	GÜ 15 - DN 50	18
196377	HP 35 - DN 50 Type N, Varivent	18
196378	IP 35 - DN 25 Type N, Varivent	18
KA0740	KAS-40-26-N-PTFE-1"	11
KA...	KAS-70-26/22-A-PTFE-100°C-Y5	4
KA0787	KAS-70-26-A-1200-PP-1½"-PH-ET	16
KA0781	KAS-70-26-A-200-PP-1½"-PH-ET	16
KA...	KAS-70-26-A-200-PTFE-1"	7
KA...	KAS-70-26-A-200-PTFE-1"-100°C-Y5	8
KA...	KAS-70-26-A-200-PTFE-1"-StEx-N	13
KA...	KAS-70-26-A-200-PTFE-1"-Y5	7
KA0776	KAS-70-26-A-280-PP-1½"-PH-ET	16
KA...	KAS-70-26-A-300-PTFE-1"-Y5	8
KA0783	KAS-70-26-A-400-PP-1½"-PH-ET	16
KA0785	KAS-70-26-A-800-PP-1½"-PH-ET	16

Code Art.	Désignation	Page
KA...	KAS-70-26-A-M22-M30-PTFE	4
KA...	KAS-70-26-A-PEEK-1"-HG-Y5	10
KA...	KAS-70-26-A-PEEK-1"-HG-Y5-StEx-N	13
KA...	KAS-70-26-A-PTFE-1"	5
KA...	KAS-70-26-A-PTFE-1"-100°C	6
KA...	KAS-70-26-A-PTFE-1"-100°C-Y5	6
KA...	KAS-70-26-A-PTFE-1"-CIP160	7
KA...	KAS-70-26-A-PTFE-1"-StEx-N	12
KA...	KAS-70-26-A-PTFE-1"-Y5	5
KA...	KAS-70-26-A-PTFE-1"-Y5-StEx-N	12
KA...	KAS-70-26-A-PTFE-PFS1-Y5	10
KA...	KAS-70-26-A-PTFE-PFS2	9
KA...	KAS-70-26-A-PTFE-Tri-100°C	9
KA...	KAS-70-26-A-PTFE-Tri-100°C-Y5	9
KA...	KAS-70-26-A-PTFE-Tri-StEx-N	13
KA...	KAS-70-26-A-PTFE-M30-Y5	5
KA0450	KAS-80-26/22-A-PTFE-100°C-Y5	4
KA0786	KAS-80-26-A-1200-PP-1½"-PH-ET	16
KA0780	KAS-80-26-A-200-PP-1½"-PH-ET	16
KA0653	KAS-80-26-A-200-PTFE-1"	7
KA0687	KAS-80-26-A-200-PTFE-1"-100°C-Y5	8
KA0444	KAS-80-26-A-200-PTFE-1"-StEx-N	13
KA0686	KAS-80-26-A-200-PTFE-1"-Y5	7
KA0758	KAS-80-26-A-280-PP-1½"-PH-ET	16
KA0682	KAS-80-26-A-300-PTFE-1"-Y5	8
KA0782	KAS-80-26-A-400-PP-1½"-PH-ET	16
KA0784	KAS-80-26-A-800-PP-1½"-PH-ET	16
KA0431	KAS-80-26-A-M22-M30-PTFE	4

Code Art.	Désignation	Page
KA0764	KAS-80-26-A-PEEK-1"-HG-Y5	10
KA0767	KAS-80-26-A-PEEK-1"-HG-Y5-StEx-N	13
813100	KAS-80-26-A-PTFE-1"	5
KA0277	KAS-80-26-A-PTFE-1"-100°C	6
KA0688	KAS-80-26-A-PTFE-1"-100°C-Y5	6
KA0647	KAS-80-26-A-PTFE-1"-CIP160	7
KA0264	KAS-80-26-A-PTFE-1"-StEx-N	12
KA0642	KAS-80-26-A-PTFE-1"-Y5	5
KA0655	KAS-80-26-A-PTFE-1"-Y5-StEx-N	12
KA0549	KAS-80-26-A-PTFE-PFS1-Y5	10
KA0566	KAS-80-26-A-PTFE-PFS2	9
KA0415	KAS-80-26-A-PTFE-Tri-100°C	9
KA0662	KAS-80-26-A-PTFE-Tri-100°C-Y5	9
KA0421	KAS-80-26-A-PTFE-Tri-StEx-N	13
KA0689	KAS-80-26-PTFE-M30-Y5	5
KA0658	KAS-90-26-Ö-PTFE-1"	14
KA...	KAS-90-26-Ö-PTFE-1"-Y1	14
KA0683	KAS-90-26-Ö-PTFE-Tri	15
KA0409	KAS-90-26-S-PTFE-1"	14
KA0639	KAS-90-26-S-PTFE-1"-Y1	14
KA0684	KAS-90-26-S-PTFE-Tri	15
196373	LP 35 - DN 65	18
196376	LÜ 15 - DN 65	18
196362	Joint torique EFDM (PFS1 + PFS2)	17
196360	Tube en PP L = 2 m (PFS1)	17
196361	Ecrou en PP (PFS1 + PFS2)	17
196363	PP I EPDM vissage D = 32 (PFS2)	17
196379	TP 35, Triclamp	18
196381	VES 35	18

CAPTEURS pour automatisation industrielle

CAPACITIFS • INDUCTIFS MAGNETORESISTIFS CALORIMETRIQUES

Autres catalogues disponibles:

DETECTEURS DE PROXIMITE CAPACITIFS SERIE KAS

DETECTEURS DE PROXIMITE CAPACITIFS KXS-EXTREMES

SYSTEMES CAPACITIFS DE CONTRÔLE DE NIVEAUX

DETECTEURS INDUCTIFS

CAPTEURS DE VITESSE MAGNETORESISTIFS

AMPLIFICATEURS / SEPARATEURS ET BOÎTIERS DE CONTRÔLE

CONTRÔLEURS DE FLUX

PRODUITS CERTIFIÉS ATEX

Votre partenaire

RECHNER

INDUSTRIE-ELEKTRONIK GmbH

Gaußstraße 8-10 68623 Lampertheim Germany

Tel. (0 62 06) 50 07-0 Fax (0 62 06) 50 07-36 Fax Intl. +49 (0) 62 06 50 07-20

www.rechner-sensors.com

e-mail: info@rechner-sensors.de