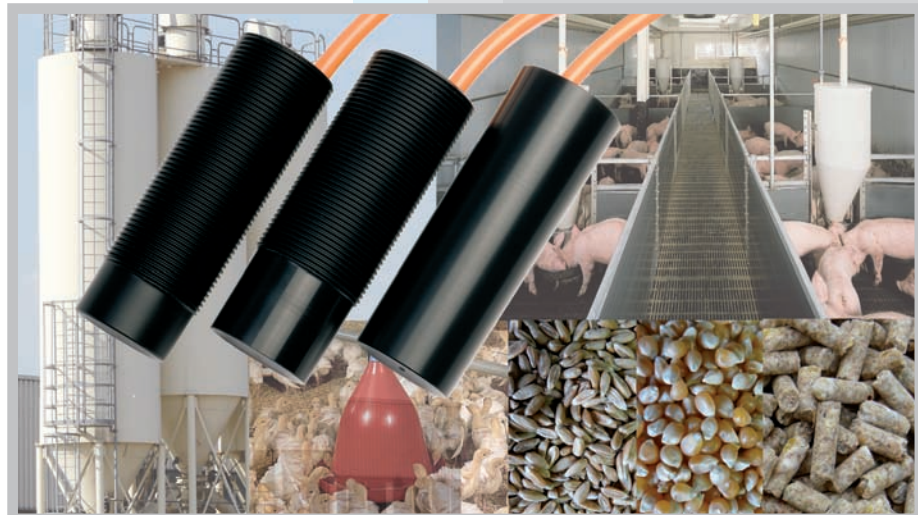


DETECTEURS CAPACITIFS SERIE 95

*Capteurs pour
l'automatisation dans*

- *L'industrie agraire*
- *L'industrie de
l'alimentation*

*Contrôle de niveaux
Détection de bourrage
Contrôle vide / plein*





N° d'Enreg. 1327-01: 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 03/2009 FR – Imprimé en UE, tous droits réservés.

Edition Mars 2009

Avec la parution de ce catalogue tous les documents précédents, relatifs aux détecteurs capacitifs RECHNER Série 95, perdent leur validité.

CAPTEURS CAPACITIFS DE NIVEAUX KAS Série 95

Les détecteurs capacitifs (KAS) sont, depuis de nombreuses années, reconnus comme étant des éléments indispensables pour le contrôle de niveaux de divers produits, dans le cadre de l'automatisation industrielle. Peu importe qu'il s'agisse de liquides, de produits pâteux, de poudres, de semences, de céréales ou de granulats, etc..., une vaste gamme de modèles est proposée afin de s'adapter aux applications les plus diverses.

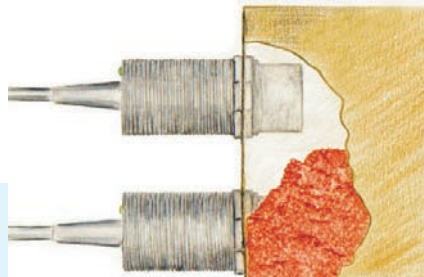
Dans l'industrie agroalimentaire les capteurs capacitifs permettent l'automatisation de systèmes d'alimentation pour animaux et détectent la nourriture ainsi que les semences. Ils servent à la détection de bourrages ou de niveaux dans des installations de dosage, de remplissage ou d'emballage. Ils sont également utilisés pour le contrôle de niveaux dans de grands silos ainsi que dans de petits réservoirs.

Sur les véhicules agricoles d'ensemencement et d'épandage les capteurs capacitifs détectent, par exemple, les niveaux de semences ou d'engrais dans les réservoirs des unités de dosage.

Dans cette brochure nous vous présentons un de nos produits phare : les détecteurs capacitifs de la série 95

Série 95

- Alimentation 20...250 V AC/DC
- Sortie par relais
- Temporisation à l'enclenchement / au déclenchement commutable en option
- Très faible consommation : 2mA seulement
- Technologie à microcontrôleur



Montage non encastrable

Grâce à leur caractère universel les détecteurs capacitifs de la série 95 sont largement utilisés dans l'industrie agroalimentaire. Les raisons en sont, outre leur qualité et leur fiabilité, la plage d'alimentation universelle de 20...250 V AC/DC (courant continu et alternatif), le montage et l'installation très faciles, la sortie par relais libre de potentiel. Les capteurs peuvent être raccordés aussi bien à des automates programmables qu'à des systèmes d'automatisme jusqu'à 1A maximum.

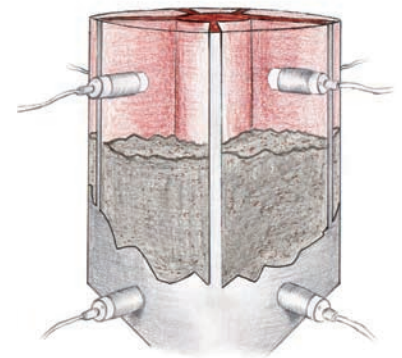
Les circuits électroniques de ces capteurs sont intégrés dans des boîtiers en matière synthétique et sont entièrement moulés sous résine Epoxy. En conséquence ces appareils sont insensibles à l'encrassement, aux vibrations (tenue : 30g, 100....2000 Hz, 1h) et sont étanches à l'eau (jusqu'à l'indice de protection IP68 selon les modèles)

Pour la réalisation des corps des capteurs les matériaux suivants sont utilisés :

- POM (Polyoxyméthylène)
 - PA (Polyamide) type 6.6 armé de fibre de verre
 - PC (Polycarbonate)
 - PPO (Polyphénylène oxyde)
 - PTFE (Polytétrafluoréthylène) (Certification FDA 21 CFR 177.1550)
- (Les matériaux utilisés sont précisés dans la notice technique individuelle propre à chaque modèle)

L'intégralité des capteurs de niveaux, figurant dans cette brochure, sont conçus pour un montage non-encastrable. Ceci revient à dire que ces détecteurs sont adaptés à des applications dans lesquelles le produit à détecter entre en contact avec la face active de détection.

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



Capteurs capacitifs en montage non encastrable; Contrôle de niveau dans une installation de dosage

D'autres informations générales, relatives aux capteurs capacitifs, sont disponibles dans notre catalogue principal ainsi que sur notre site Internet

www.rechner-sensors.fr

Pour le montage / démontage rapide des capteurs avec corps lisse, une presse-étoupe PG36 est proposé en accessoire.
Code article: 196370



DETECTEURS CAPACITIFS Série 95

Taille	M 30 x 1,5	M 30 x 1,5
--------	------------	------------



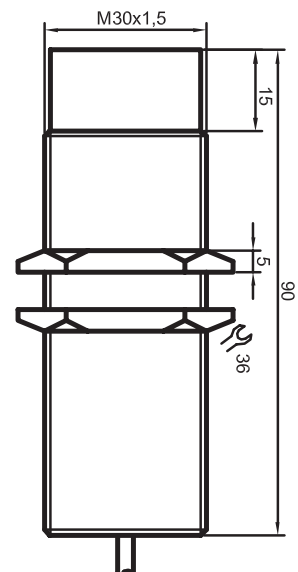
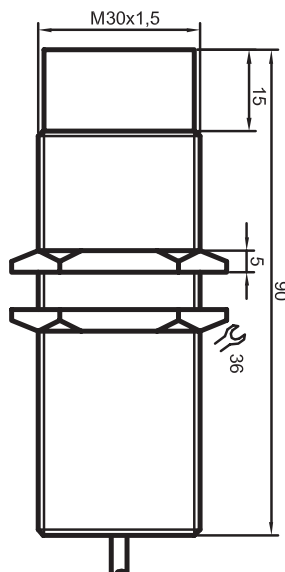
Caractéristiques techniques	Montage non noyable		Montage non noyable	
Portée normalisée Sn [mm]	20 mm		20 mm	
Portée min./max. [mm] réglable	2...25 mm		2...25 mm	
	Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.
Type	KAS-95-A24-1CO-K-POM	KA0747	KAS-95-A24-1CO-K-POM-TD	KA0748
Versión électrique	5 Fils AC/DC		5 Fils AC/DC	
Fonction de sortie	Relais 1 inverseur		Relais 1 inverseur	
Certifications	CE, RoHS		CE, RoHS	
Tension d'alimentation (U _B)	20...250 V AC / DC		20...250 V AC / DC	
Temporisation	Non		Réglable 1 sec. - 10 min.	
Temporisation à l'enclenchement	Non		Commutable	
Temporisation au déclenchement	Non		Commutable	
Charge max. AC (I, U)	1 A, 250 V		1 A, 250 V	
Charge max. DC (I, U, P)	1 A, 220 V, 60 W		1 A, 220 V, 60 W	
Consommation à vide (I _o)	2,1 mA		2,1 mA	
Fréquence de commutation max.	2 Hz		2 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 67*		IP 67*	
Norme	IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
Câble de raccordement	2 m, Câble PVC 5 x 0,34 mm ²		2 m, Câble PVC 5 x 0,34 mm ²	
Matériau du boîtier	POM		POM	
Face active	POM		POM	
Fermeture arrière	PA/PPO		POM	

*Avec potentiomètre scellé





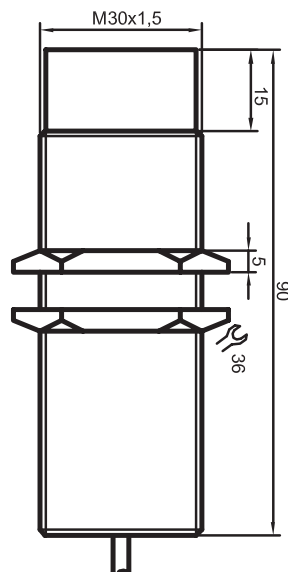
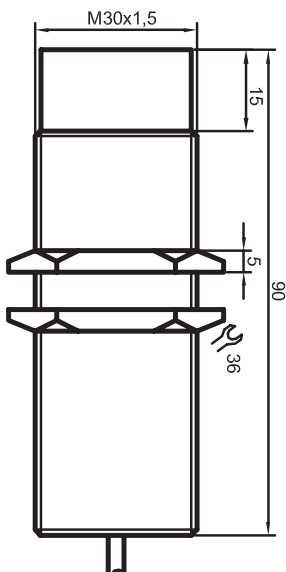
Schéma de raccordement:

BN = Brun,
BU = Bleu
WH = Blanc
GY = Gris
BK = Noir



Taille M30 x 1,5

M 30 x 1,5		M 30 x 1,5	
			
Montage non noyable		Montage non noyable	
20 mm		20 mm	
2...25 mm		2...25 mm	
Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.
KAS-95-A24-1CO-K-POM-OND	KA0749	KAS-95-A24-1CO-K-POM-OFD	KA0750
5 Fils AC/DC		5 Fils AC/DC	
Relais 1 inverseur		Relais 1 inverseur	
CE, RoHS		CE, RoHS	
20...250 V AC / DC		20...250 V AC / DC	
Réglable 1 sec. - 10 min.		Réglable 1 sec. - 10 min.	
Oui		Non	
Non		Oui	
1 A, 250 V		1 A, 250 V	
1 A, 220 V, 60 W		1 A, 220 V, 60 W	
2,1 mA		2,1 mA	
2 Hz		2 Hz	
-25...+70° C		-25...+70° C	
Jaune		Jaune	
Intégrés		Intégrés	
IP 67*		IP 67*	
IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
2 m, Câble PVC 5 x 0,34 mm ²		2 m, Câble PVC 5 x 0,34 mm ²	
POM		POM	
POM		POM	
-		-	



DETECTEURS CAPACITIFS Série 95

Taille	M 32 x 1,5	M 32 x 1,5
--------	------------	------------



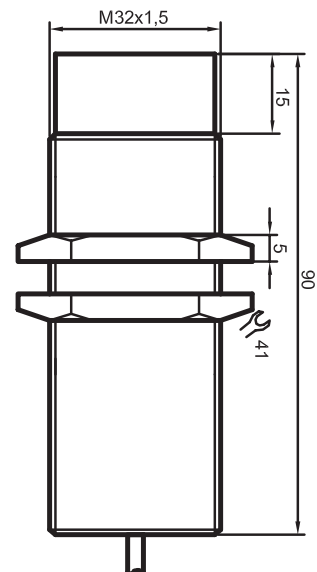
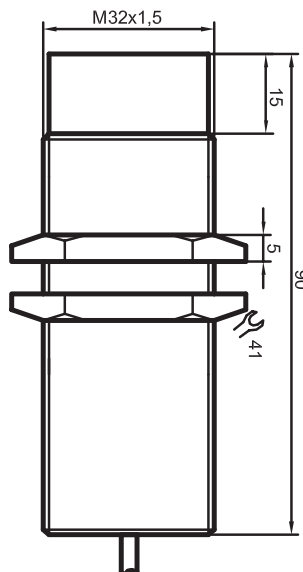
Caractéristiques techniques	Montage non noyable		Montage non noyable	
Portée normalisée Sn [mm]	20 mm		20 mm	
Portée min./max. [mm] réglable	2...25 mm		2...25 mm	
	Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.
Type	KAS-95-32-1CO-K-M32-POM	KA0743	KAS-95-32-1CO-K-M32-POM-TD	KA0744
Versión électrique	5 Fils AC/DC		5 Fils AC/DC	
Fonction de sortie	Relais 1 inverseur		Relais 1 inverseur	
Certifications	CE, RoHS		CE, RoHS	
Tension d'alimentation (U _B)	20...250 V AC / DC		20...250 V AC / DC	
Temporisation	Non		Réglable 1 sec. - 10 min.	
Temporisation à l'enclenchement	Non		Commutable	
Temporisation au déclenchement	Non		Commutable	
Charge max. AC (I, U)	1 A, 250 V		1 A, 250 V	
Charge max. DC (I, U, P)	1 A, 220 V, 60 W		1 A, 220 V, 60 W	
Consommation à vide (I ₀)	2,1 mA		2,1 mA	
Fréquence de commutation max.	2 Hz		2 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 67*		IP 67*	
Norme	IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
Câble de raccordement	2 m, Câble PVC 5 x 0,34 mm ²		2 m, Câble PVC 5 x 0,34 mm ²	
Matériau du boîtier	POM		POM	
Face active	POM		POM	
Fermeture arrière	PA/PPO		POM	

*Avec potentiomètre scellé



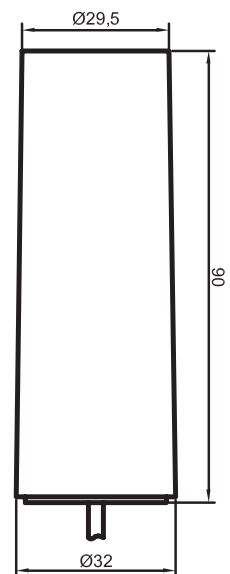
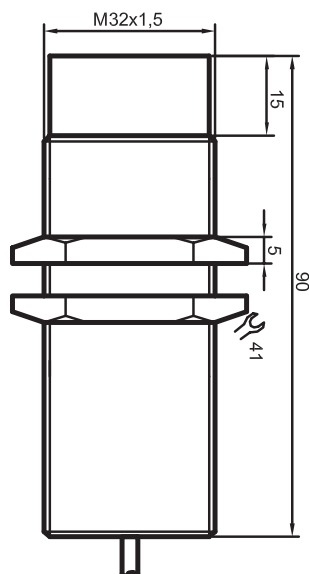
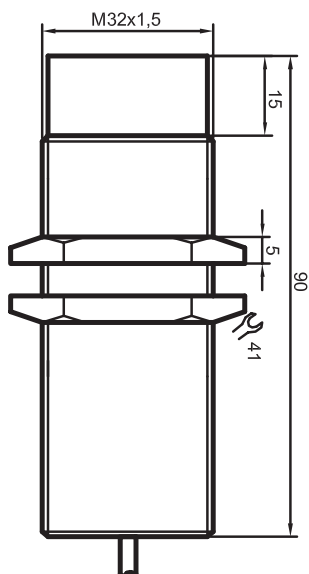
Schéma de raccordement:

BN = Brun,
BU = Bleu
WH = Blanc
GY = Gris
BK = Noir



Taille M32 x 1,5 et Ø 32

M 32 x 1,5		M 32 x 1,5		Ø 32	
Montage non noyable		Montage non noyable		Montage non noyable	
20 mm		20 mm		20 mm	
2...25 mm		2...25 mm		2...25 mm	
Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.
KAS-95-32-1CO-K-M32-POM-OND	KA0745	KAS-95-32-1CO-K-M32-POM-OFD	KA0746	KAS-95-32-1CO-K-POM-TD	KA 0761
5 Fils AC/DC		5 Fils AC/DC		5 Fils AC/DC	
Relais 1 inverseur		Relais 1 inverseur		Relais 1 inverseur	
CE, RoHS		CE, RoHS		CE, RoHS	
20...250 V AC / DC		20...250 V AC / DC		20...250 V AC / DC	
Réglable 1 sec. - 10 min.		Réglable 1 sec. - 10 min.		Réglable 1 sec. - 10 min.	
Oui		Non		Commutable	
Non		Oui		Commutable	
1 A, 250 V		1 A, 250 V		1 A, 250 V	
1 A, 220 V, 60 W		1 A, 220 V, 60 W		1 A, 220 V, 60 W	
2,1 mA		2,1 mA		2,1 mA	
2 Hz		2 Hz		2 Hz	
-25...+70° C		-25...+70° C		-25...+70° C	
Jaune		Jaune		Jaune	
Intégrés		Intégrés		Intégrés	
IP 67*		IP 67*		IP 67*	
IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
2 m, Câble PVC 5 x 0,34 mm ²		2 m, Câble PVC 5 x 0,34 mm ²		2 m, Câble PVC 5 x 0,34 mm ²	
POM		POM		POM	
POM		POM		POM	
-		-		PA/PPO	



CAPTEURS pour automatisation industrielle

CAPACITIFS • INDUCTIFS MAGNETORESISTIFS OPTOÉLECTRONIQUES 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
CAPTEURS OPTOÉLECTRONIQUES
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