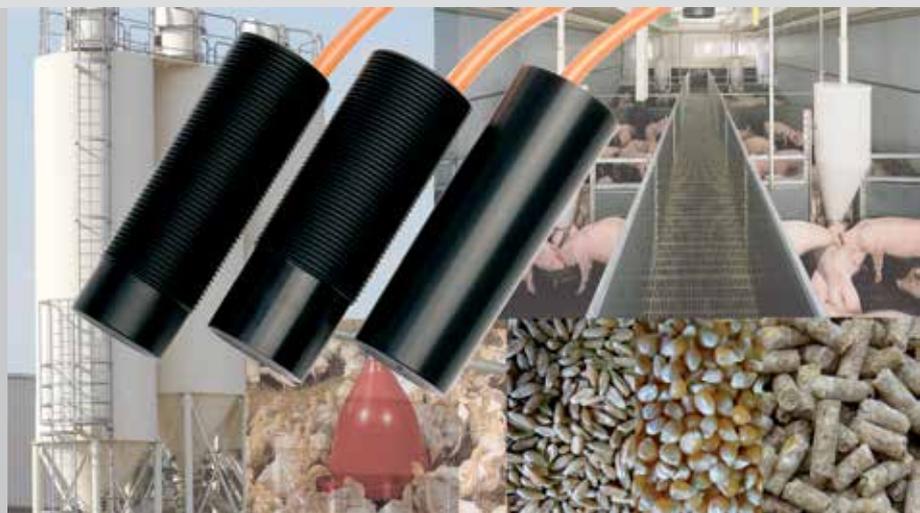


DETECTEURS CAPACITIFS SERIE 95

*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



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 12/2012 FR – Imprimé en UE, tous droits réservés.

Edition Décembre 2012

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.

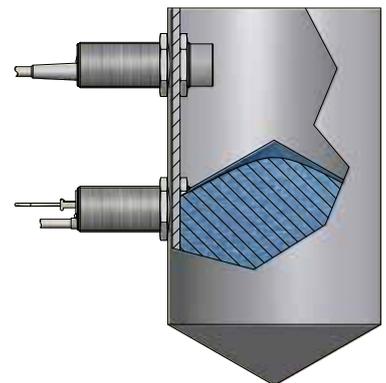
Dans l'industrie agroalimentaire les capteurs capacitifs permettent l'automatisation de systèmes d'alimentation pour animaux et détectent la nourriture ainsi que les semences. Ils servent à la détection de bourrages ou de niveaux dans des installations de dosage, de remplissage ou d'emballage. Ils sont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

chure, sont conçus pour un montage non-encastable. 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.



Série 95

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

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 1 A maximum.

Les circuits électroniques de ces capteurs sont intégrés dans des boîtiers en matière synthétique ou synthétique/laiton nickelé ou chromé et sont entièrement moulés sous résine Epoxy. En conséquence ces appareils sont insensibles à l'encrassement, aux vibrations (tenue : 30 g, 100...2000 Hz, 1 h) et sont étanches à l'eau (jusqu'à l'indice de protection IP 68 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 FDA21 CFR 177.1550)
- Laiton nickelé ou chromé

(Les matériaux utilisés sont précisés dans la notice technique individuelle propre à chaque modèle)

L'intégralité des capteurs de niveaux, figurant dans cette bro-



Ces capteurs sont également livrables, avec attestation de fabricant, pour utilisation en zone 22 (ATEX-Poussière)

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

www.rechner-sensors.fr

APPLICATIONS

SOMMAIRE

Pages:

GÉNÉRALITÉS	3
APPLICATIONS	4
SOMMAIRE	5
DÉTECTEURS CAPACITIFS AVEC CORPS EN PBT	6 - 11
DÉTECTEURS CAPACITIFS AVEC CORPS EN POM	12 - 17
DÉTECTEURS CAPACITIFS AVEC CORPS EN PTFE / LAITON NICKELÉ avec attestation de fabricant pour utilisation en zone 22 (ATEX)	18 - 20
ACCESSOIRES	21

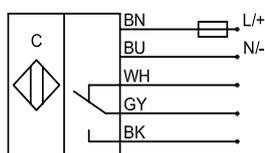
DETECTEURS CAPACITIFS Série 95

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



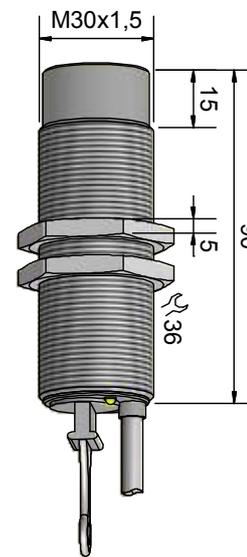
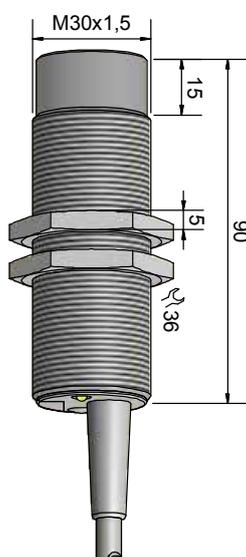
Caractéristiques techniques	Montage non noyable		Montage non noyable	
Portée normalisée S_n [mm]	15 mm		15 mm	
Portée min. / max. [mm] réglable	2...20 mm		2...20 mm	
	Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.
Type	KAS-95-A24-1CO-K-PBT	KA 0800	KAS-95-A24-1CO-K-PBT-TD	KA 0842
Version électrique	5 fils AC / DC		5 fils AC / DC	
Fonction de sortie	Relais 1 inverseur		Relais 1 inverseur	
Certifications	CE, RoHS, UL / CSA		CE, RoHS, UL / CSA	
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. en AC (I, U)	1 A, 250 V		1 A, 250 V	
Charge max. en 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 (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	
Raccordement	2 m, câble PVC, 5 x 0,34 mm ²		2 m, câble PVC, 5 x 0,34 mm ²	
Matériau du boîtier	PBT		PBT	
Face active	PBT		PBT	
Fermeture arrière	PA / PPO		PBT	

*Avec potentiomètre scellé

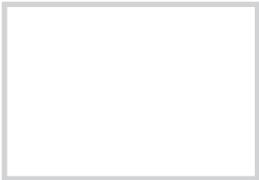


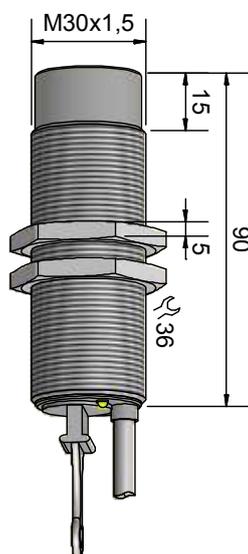
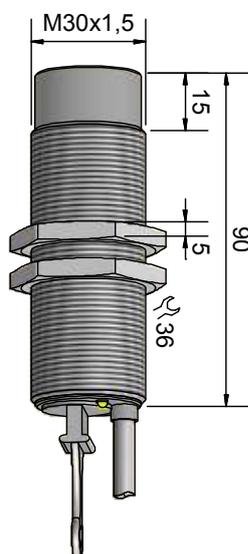
Couleur des conducteurs:

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



Taille M 30 x 1,5

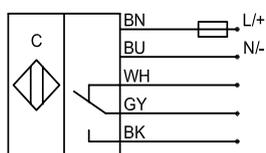
M 30 x 1,5		M 30 x 1,5		
				
Montage non noyable		Montage non noyable		
15 mm		15 mm		
2...20 mm		2...20 mm		
Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.	
KAS-95-A24-1CO-K-PBT-OND	KA 0852	KAS-95-A24-1CO-K-PBT-OFD	KA 0853	
5 fils AC / DC		5 fils AC / DC		
Relais 1 inverseur		Relais 1 inverseur		
CE, RoHS, UL / CSA		CE, RoHS, UL / CSA		
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 (ETL = +60 °C)		-25...+70 °C (ETL = +60 °C)		
Jaune		Jaune		
Intégrés		Intégrés		
IP 67*		IP 67*		
EN 60947-5-2		EN 60947-5-2		
2 m, câble PVC, 5 x 0,34 mm ²		2 m, câble PVC, 5 x 0,34 mm ²		
PBT		PBT		
PBT		PBT		
PBT		PBT		



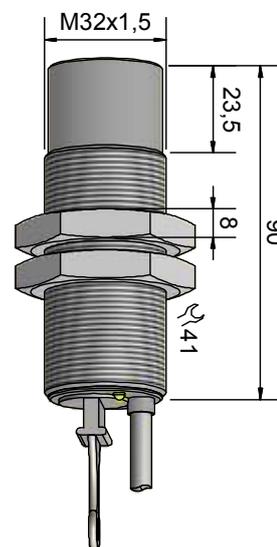
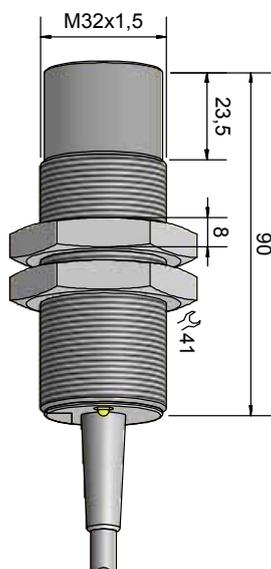
DETECTEURS CAPACITIFS Série 95

Taille	M 32 x 1,5		M 32 x 1,5	
				
Caractéristiques techniques	Montage non noyable		Montage non noyable	
Portée normalisée S _n [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-PBT	KA 0854	KAS-95-32-1CO-K-M32-PBT-TD	KA 0822
Version électrique	5 fils AC / DC		5 fils AC / DC	
Fonction de sortie	Relais 1 inverseur		Relais 1 inverseur	
Certifications	CE, RoHS, UL / CSA		CE, RoHS, UL / CSA	
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. en AC (I, U)	1 A, 250 V		1 A, 250 V	
Charge max. en 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 (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	
Raccordement	2 m, câble PVC, 5 x 0,34 mm ²		2 m, câble PVC, 5 x 0,34 mm ²	
Matériau du boîtier	PBT		PBT	
Face active	PBT		PBT	
Fermeture arrière	PA / PPO		PBT	

*Avec potentiomètre scellé

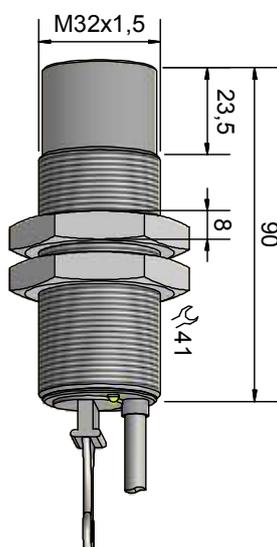
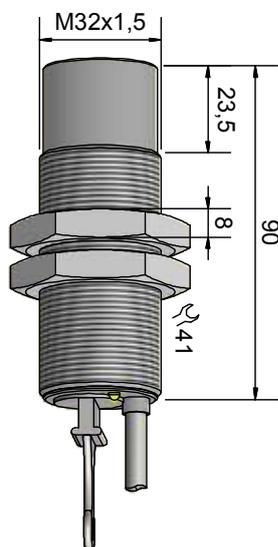


Couleur de conducteurs:
 BN = Brun,
 BU = Bleu
 WH = Blanc
 GY = Gris
 BK = Noir



Taille M 32 x 1,5

M 32 x 1,5		M 32 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-95-32-1CO-K-M32-PBT-OND	KA 0855	KAS-95-32-1CO-K-M32-PBT-OFD	KA 0856	
5 fils AC / DC		5 fils AC / DC		
Relais 1 inverseur		Relais 1 inverseur		
CE, RoHS, UL / CSA		CE, RoHS, UL / CSA		
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 (ETL = +60 °C)		-25...+70 °C (ETL = +60 °C)		
Jaune		Jaune		
Intégrés		Intégrés		
IP 67*		IP 67*		
EN 60947-5-2		EN 60947-5-2		
2 m, câble PVC, 5 x 0,34 mm ²		2 m, câble PVC, 5 x 0,34 mm ²		
PBT		PBT		
PBT		PBT		
PBT		PBT		



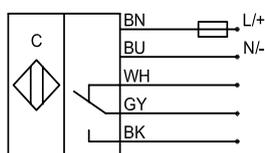
DETECTEURS CAPACITIFS Série 95

Taille	Ø 32	Ø 32
--------	------	------

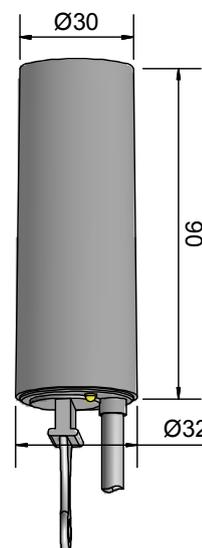
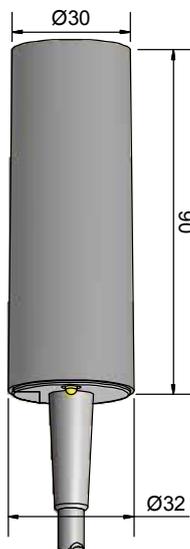


Caractéristiques techniques	Montage non noyable		Montage non noyable	
	Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.
Portée normalisée S_n [mm]	20 mm		20 mm	
Portée min. / max. [mm] réglable	2...25 mm		2...25 mm	
Type	KAS-95-32-1CO-K-PBT	KA 0857	KAS-95-32-1CO-K-PBT-TD	KA 0858
Version électrique	5 fils AC / DC		5 fils AC / DC	
Fonction de sortie	Relais 1 inverseur		Relais 1 inverseur	
Certifications	CE, RoHS, UL / CSA		CE, RoHS, UL / CSA	
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. en AC (I, U)	1 A, 250 V		1 A, 250 V	
Charge max. en 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 (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	
Raccordement	2 m, câble PVC, 5 x 0,34 mm ²		2 m, câble PVC, 5 x 0,34 mm ²	
Matériau du boîtier	PBT		PBT	
Face active	PBT		PBT	
Fermeture arrière	PA / PPO		PBT	

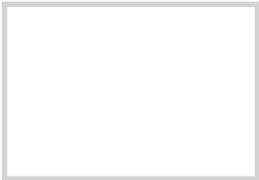
*Avec potentiomètre scellé

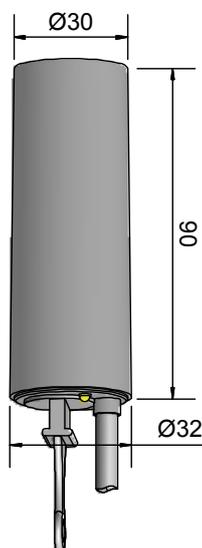
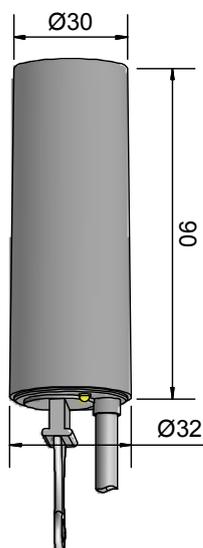


Couleur de conducteurs:
 BN = Brun,
 BU = Bleu
 WH = Blanc
 GY = Gris
 BK = Noir



Taille Ø 32 mm

Ø 32		Ø 32		
				
Montage non noyable		Montage non noyable		
20 mm		20 mm		
2...25 mm		2...25 mm		
Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.	
KAS-95-32-1CO-K-PBT-OND	KA 0859	KAS-95-32-1CO-K-PBT-OFD	KA 0860	
5 fils AC / DC		5 fils AC / DC		
Relais 1 inverseur		Relais 1 inverseur		
CE, RoHS, UL / CSA		CE, RoHS, UL / CSA		
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 (ETL = +60 °C)		-25...+70 °C (ETL = +60 °C)		
Jaune		Jaune		
Intégrés		Intégrés		
IP 67*		IP 67*		
EN 60947-5-2		EN 60947-5-2		
2 m, câble PVC, 5 x 0,34 mm ²		2 m, câble PVC, 5 x 0,34 mm ²		
PBT		PBT		
PBT		PBT		
PBT		PBT		



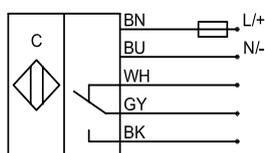
DETECTEURS CAPACITIFS Série 95

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

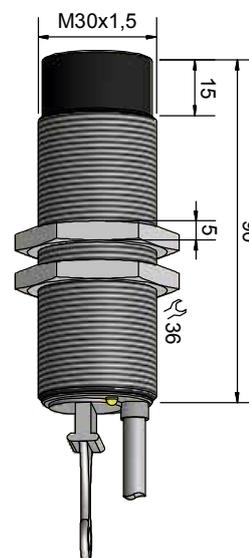
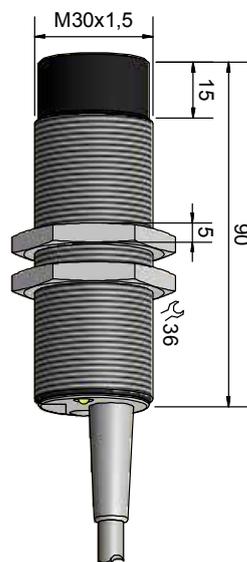


Caractéristiques techniques	Montage non noyable		Montage non noyable	
	Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.
Portée normalisée S_n [mm]	15 mm		15 mm	
Portée min. / max. [mm] réglable	2...20 mm		2...20 mm	
Type	KAS-95-A24-1CO-K-POM	KA 0747	KAS-95-A24-1CO-K-POM-TD	KA 0748
Version électrique	5 fils 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. en AC (I, U)	1 A, 250 V		1 A, 250 V	
Charge max. en 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	EN 60947-5-2		EN 60947-5-2	
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		PBT	

*Avec potentiomètre scellé



Couleur de conducteurs:
 BN = Brun,
 BU = Bleu
 WH = Blanc
 GY = Gris
 BK = Noir

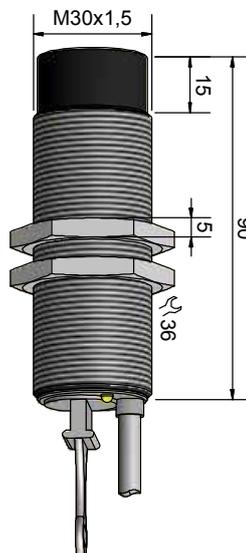
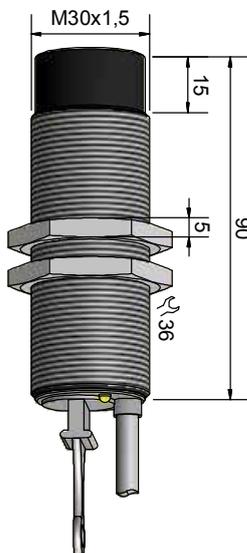


Taille M 30 x 1,5

M 30 x 1,5

M 30 x 1,5


M 30 x 1,5		M 30 x 1,5	
Montage non noyable		Montage non noyable	
15 mm		15 mm	
2...20 mm		2...20 mm	
Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.
KAS-95-A24-1CO-K-POM-OND	KA 0749	KAS-95-A24-1CO-K-POM-OFD	KA 0750
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*	
EN 60947-5-2		EN 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	
PBT		PBT	



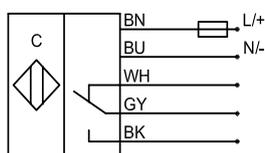
DETECTEURS CAPACITIFS Série 95

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

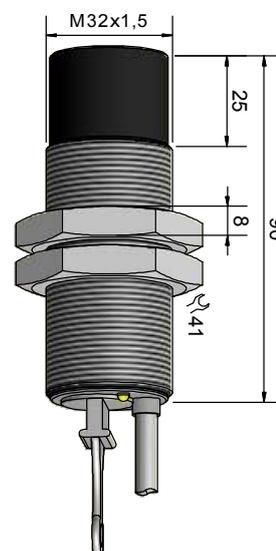
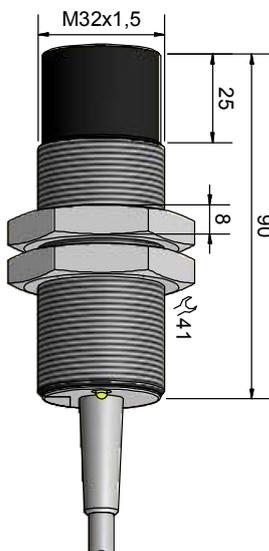


Caractéristiques techniques	Montage non noyable		Montage non noyable	
	Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.
Portée normalisée S_n [mm]	20 mm		20 mm	
Portée min. / max. [mm] réglable	2...25 mm		2...25 mm	
Type	KAS-95-32-1CO-K-M32-POM	KA 0743	KAS-95-32-1CO-K-M32-POM-TD	KA 0744
Version électrique	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. en AC (I, U)	1 A, 250 V		1 A, 250 V	
Charge max. en 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	EN 60947-5-2		EN 60947-5-2	
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		PBT	

*Avec potentiomètre scellé



Couleur des conducteurs:
 BN = Brun,
 BU = Bleu
 WH = Blanc
 GY = Gris
 BK = Noir

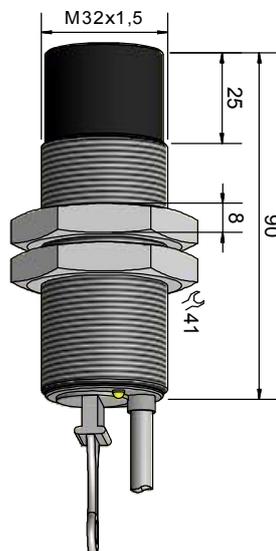
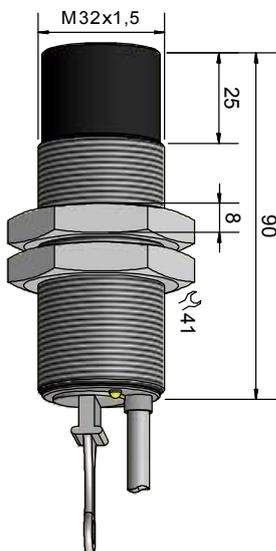


Taille M 32 x 1,5

M 32 x 1,5

M 32 x 1,5


M 32 x 1,5		M 32 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-95-32-1CO-K-M32-POM-OND	KA 0745	KAS-95-32-1CO-K-M32-POM-OFD	KA 0746
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*	
EN 60947-5-2		EN 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	
PBT		PBT	



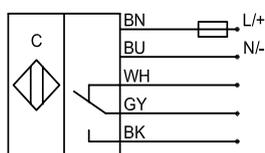
DETECTEURS CAPACITIFS Série 95

Taille	Ø 32	Ø 32
--------	------	------



Caractéristiques techniques	Montage non noyable		Montage non noyable	
Portée normalisée S_n [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-POM	KA 0760	KAS-95-32-1CO-K-POM-TD	KA 0761
Version 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. en AC (I, U)	1 A, 250 V		1 A, 250 V	
Charge max. en 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	EN 60947-5-2		EN 60947-5-2	
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		PBT	

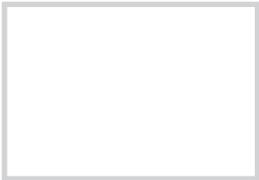
*Avec potentiomètre scellé



Couleur des conducteurs:
 BN = Brun,
 BU = Bleu
 WH = Blanc
 GY = Gris
 BK = Noir



Taille Ø 32 mm

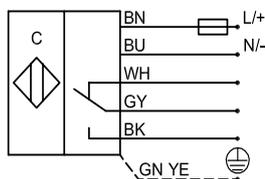
Ø 32		Ø 32		
				
Montage non noyable		Montage non noyable		
20 mm		20 mm		
2...25 mm		2...25 mm		
Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.	
KAS-95-32-1CO-K-POM-OND	KA 0762	KAS-95-32-1CO-K-POM-OFD	KA 0763	
5 fils AC / DC		5 fils AC / DC		
Relais 1 inverseur		Relais 1 inverseur		
CE, RoHS		CE, RoHS		
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*		
EN 60947-5-2		EN 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		
PBT		PBT		



DÉTECTEURS CAPACITIFS Série 95 - ATEX avec attestation de fabricant pour utilisation en zone 22 (poussière)

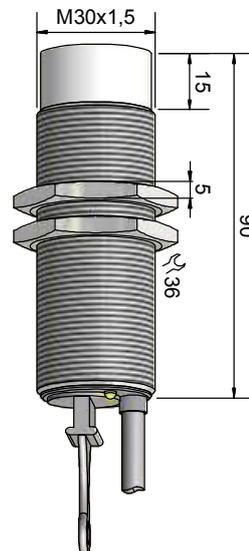
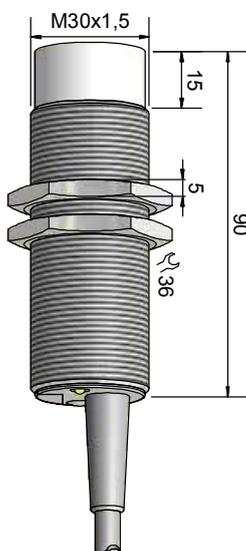
Taille	M 30 x 1,5		M 30 x 1,5	
   				
Caractéristiques techniques	Montage non noyable		Montage non noyable	
Portée normalisée S_n [mm]	15 mm		15 mm	
Portée min. / max. [mm] réglable	2...20 mm		2...20 mm	
	Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.
Type	KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-3D, ATEX	KA 1010	KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-TD-3D, ATEX	KA 1008
Version électrique	5 fils AC / DC		5 fils AC / DC	
Fonction de sortie	Relais 1 inverseur		Relais 1 inverseur	
Certifications	CE, RoHS, UL / CSA		CE, RoHS, UL / CSA	
Tension d'alimentation (U_p)	20...250 V AC / DC		20...250 V AC / DC	
Temporisation	Non		Réglable 1 sec. - 10 min.	
Charge max. en AC (I, U)	1 A, 250 V		1 A, 250 V	
Charge max. en 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	EN 60947-5-2		EN 60947-5-2	
Raccordement	2 m, câble PVC, 6 x 0,34 mm ²		2 m, câble PVC, 6 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		PBT	

*Avec potentiomètre scellé



Couleur des conducteurs:

BN = Brun,
BU = Bleu
WH = Blanc
GY = Gris
BK = Noir
GN / YE = Vert / Jaune



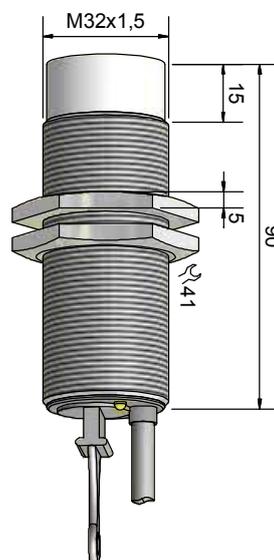
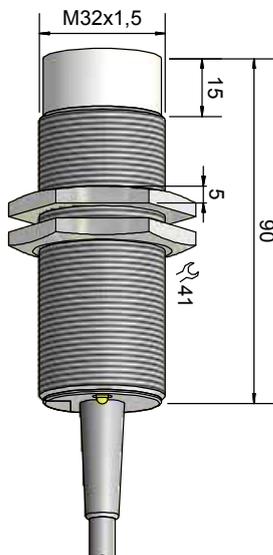
M 32 x 1,5



M 32 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-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-3D, ATEX	KA 1007	KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-TD-3D, ATEX	KA 1009
5 fils AC / DC		5 fils AC / DC	
Relais 1 inverseur		Relais 1 inverseur	
CE, RoHS, UL / CSA		CE, RoHS, UL / CSA	
20...250 V AC / DC		20...250 V AC / DC	
Non		Réglable 1 sec. - 10 min.	
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*	
EN 60947-5-2		EN 60947-5-2	
2 m, câble PVC, 6 x 0,34 mm ²		2 m, câble PVC, 6 x 0,34 mm ²	
Laiton nickelé		Laiton nickelé	
PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
PBT		PBT	



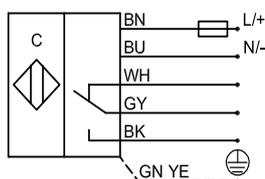
DÉTECTEURS CAPACITIFS Série 95 - ATEX avec attestation de fabricant pour utilisation en zone 22 (poussière)

Taille	Ø 32	Ø 32
--------	------	------



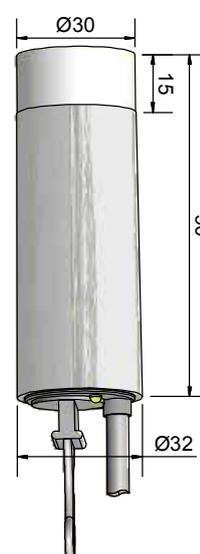
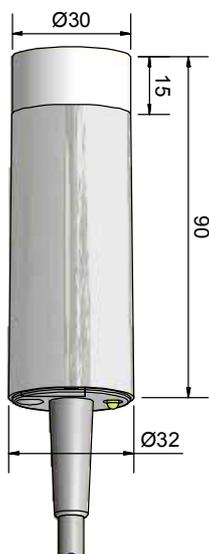
Caractéristiques techniques	Montage non noyable		Montage non noyable	
	Désignation	Code Art.	Désignation	Code Art.
Portée normalisée S _n [mm]	20 mm		20 mm	
Portée min. / max. [mm] réglable	2...25 mm		2...25 mm	
Type	KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-3D, ATEX	KA 1005	KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-TD-3D, ATEX	KA 1006
Version électrique	5 fils AC / DC		5 fils AC / DC	
Fonction de sortie	Relais 1 inverseur		Relais 1 inverseur	
Certifications	CE, RoHS, UL / CSA		CE, RoHS, UL / CSA	
Tension d'alimentation (U ₀)	20...250 V AC / DC		20...250 V AC / DC	
Temporisation	Non		Réglable 1 sec. - 10 min.	
Charge max. en AC (I, U)	1 A, 250 V		1 A, 250 V	
Charge max. en 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	EN 60947-5-2		EN 60947-5-2	
Raccordement	2 m, câble PVC, 6 x 0,34 mm ²		2 m, câble PVC, 6 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		PBT	

*Avec potentiomètre scellé



Couleur des conducteurs:

- BN = Brun,
- BU = Bleu
- WH = Blanc
- GY = Gris
- BK = Noir
- GN / YE = Vert / Jaune



Accessoires

Pour montage de capteurs		... avec corps
	<p>Support de capteur, flexible, forme en T, protégé contre les projections d'eau, transparent, adapté aux capteurs avec diamètre 29 à 30 mm. Fourni avec 2 colliers de serrage flexibles en acier inox, VA (AISI 304), pour tuyau diamètre 50 à 70 mm et 1 collier de serrage flexible en acier inox, VA (AISI 304), pour tuyau de 30 à 45 mm.</p> <p>Code article: 190711</p>	<p>Ø 29 - 30 mm, (KAS-95-32) M 30 x 1,5</p>
	<p>Tuyau de contrôle Ø 60 mm, entièrement transparent, avec épaulements d'arrêt internes, avec 2 colliers de serrage flexibles en acier inox VA (AISI 304) pour tuyau, diamètre 50 à 70 mm, de transport d'aliment.</p> <p>Code article: 190710</p>	<p>Ø 29 - 30 mm, (KAS-95-32) M 30 x 1,5</p>

LISTE DES PRODUITS CLASSÉE PAR CODE ARTICLE

Code Art.	Désignation	Page
190710	Tuyau de contrôle pour support de maintien	21
190711	Support de maintien pour capteurs	21
196370	Presse-Etoupe PG36	21
KA0743	KAS-95-32-1CO-K-M32-POM	14
KA0744	KAS-95-32-1CO-K-M32-POM-TD	14
KA0745	KAS-95-32-1CO-K-M32-POM-OND	15
KA0746	KAS-95-32-1CO-K-M32-POM-OFD	15
KA0747	KAS-95-A24-1CO-K-POM	12
KA0748	KAS-95-A24-1CO-K-POM-TD	12
KA0749	KAS-95-A24-1CO-K-POM-OND	13
KA0750	KAS-95-A24-1CO-K-POM-OFD	13
KA0760	KAS-95-32-1CO-K-POM	16
KA0761	KAS-95-32-1CO-K-POM-TD	16
KA0762	KAS-95-32-1CO-K-POM-OND	17
KA0763	KAS-95-32-1CO-K-POM-OFD	17
KA0800	KAS-95-A24-1CO-K-PBT	6
KA0822	KAS-95-32-1CO-K-M32-PBT-TD	8
KA0842	KAS-95-A24-1CO-K-PBT-TD	6
KA0852	KAS-95-A24-1CO-K-PBT-OND	7

Code Art.	Désignation	Page
KA0853	KAS-95-A24-1CO-K-PBT-OFD	7
KA0854	KAS-95-32-1CO-K-M32-PBT	8
KA0855	KAS-95-32-1CO-K-M32-PBT-OND	9
KA0856	KAS-95-32-1CO-K-M32-PBT-OFD	9
KA0857	KAS-95-32-1CO-K-PBT	10
KA0858	KAS-95-32-1CO-K-PBT-TD	10
KA0859	KAS-95-32-1CO-K-PBT-OND	11
KA0860	KAS-95-32-1CO-K-PBT-OFD	11
KA1005	KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-3D, ATEX	20
KA1006	KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-TD-3D, ATEX	20
KA1007	KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-3D, ATEX	19
KA1008	KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-TD-3D, ATEX	18
KA1009	KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-TD-3D, ATEX	19
KA1010	KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-3D, ATEX	18

LISTE DES PRODUITS CLASSÉE PAR DÉSIGNATION DES ARTICLES

Code Art.	Désignation	Page
KA0854	KAS-95-32-1CO-K-M32-PBT	8
KA0856	KAS-95-32-1CO-K-M32-PBT-OFD	9
KA0855	KAS-95-32-1CO-K-M32-PBT-OND	9
KA0822	KAS-95-32-1CO-K-M32-PBT-TD	8
KA0743	KAS-95-32-1CO-K-M32-POM	14
KA0746	KAS-95-32-1CO-K-M32-POM-OFD	15
KA0745	KAS-95-32-1CO-K-M32-POM-OND	15
KA0744	KAS-95-32-1CO-K-M32-POM-TD	14
KA0857	KAS-95-32-1CO-K-PBT	10
KA0860	KAS-95-32-1CO-K-PBT-OFD	11
KA0859	KAS-95-32-1CO-K-PBT-OND	11
KA0858	KAS-95-32-1CO-K-PBT-TD	10
KA0760	KAS-95-32-1CO-K-POM	16
KA0763	KAS-95-32-1CO-K-POM-OFD	17
KA0762	KAS-95-32-1CO-K-POM-OND	17
KA0761	KAS-95-32-1CO-K-POM-TD	16
KA1007	KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-3D, ATEX	19
KA1009	KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-TD-3D, ATEX	19
KA1005	KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-3D, ATEX	20

Code Art.	Désignation	Page
KA1010	KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-3D, ATEX	18
KA1006	KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-TD-3D, ATEX	20
KA1008	KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-TD-3D, ATEX	18
KA0800	KAS-95-A24-1CO-K-PBT	6
KA0853	KAS-95-A24-1CO-K-PBT-OFD	7
KA0852	KAS-95-A24-1CO-K-PBT-OND	7
KA0842	KAS-95-A24-1CO-K-PBT-TD	6
KA0747	KAS-95-A24-1CO-K-POM	12
KA0750	KAS-95-A24-1CO-K-POM-OFD	13
KA0749	KAS-95-A24-1CO-K-POM-OND	13
KA0748	KAS-95-A24-1CO-K-POM-TD	12
196370	Presse-Etoupe PG36	21
190711	Support de maintien pour capteurs	21
190710	Tuyau de contrôle pour support de maintien	21

CAPTEURS POUR AUTOMATISATION INDUSTRIELLE

AUTRES CATALOGUES DISPONIBLES:

DETECTEURS DE PROXIMITE CAPACITIFS SERIE KAS

DETECTEURS DE PROXIMITE CAPACITIFS KXS-EXTREMES

SYSTEMES CAPACITIFS DE CONTRÔLE DE NIVEAUX

DETECTEURS INDUCTIFS IAS

CAPTEURS DE VITESSE MAGNETORESISTIFS

CONTRÔLEURS DE FLUX

PRODUITS CERTIFIÉS ATEX

MODULES D'ALIMENTATION / RELAYAGE ET AMPLIFICA-

TEURS A TRANSISTORS

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

CANADA

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

Tel. 9056360866
Fax. 9056360867
contact@rechner.com
www.rechner.com

FRANCE

Rechner Sensors
BP 42297
68069 Mulhouse Cedex 2

Tel. +33389339820
Fax. +33389339819
info@rechner-sensors.fr
www.rechner-sensors.fr

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

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 Pentarium IT Tower,
Hakeuro 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. 8005444106
Fax. 9056360867
contact@rechner.com
www.rechner.com