

CAPTEURS CAPACITIFS

**RECHNER
SENSORS**



N° d'Enreg. 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 11/2016 FR – Imprimé en UE, tous droits réservés.

Edition Novembre 2016

Avec la parution de ce catalogue tous les documents précédents, relatifs aux **capteurs capacitifs série EasyMount**, perdent leur validité.

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (11/2016)

**DETECTEURS
CAPACITIFS****EasyMount**

	Pages
Description générale	4
EasyMount rond Ø30 ETW	5
EasyMount rond Ø30 ETM	6
EasyMount carré ETM	7
Accessoires	8
Liste de produits	9

Capteurs capacitifs

- ✓ Pour contrôle de niveau de liquides
- ✓ Pour contrôle de niveau de produits en vrac
- ✓ Pour détection de fuite
- ✓ Pour reconnaissance de position d'objets ... et bien d'autres applications.

Petits par leur taille, ces capteurs possèdent de grandes qualités et leur utilisation est particulièrement aisée.

EasyMount

La mise en œuvre est d'une facilité extrême. Le montage de ce capteur, qui se



distingue par sa petite taille et ses caractéristiques technologiques d'avant garde, peut être effectué de multiples façons. Il est possible, tout simplement, de le coller à l'endroit voulu ou de le fixer à l'aide d'un collier de serrage (rilsan) ou encore d'utiliser un des supports de montage proposés dans notre gamme d'accessoires.

Le réglage de la sensibilité (portée de détection) se fait automatiquement grâce à la fonction d'auto-apprentissage EasyTeach.

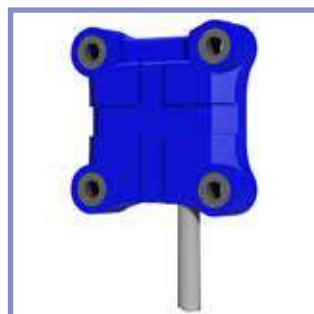
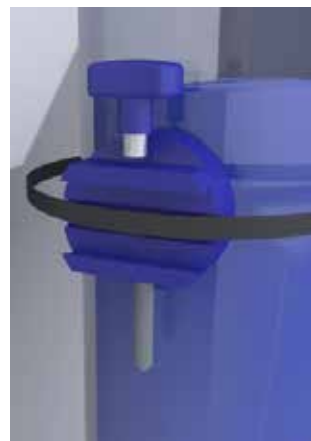
EasyTeach

Cette fonction est accessible soit directement sur le capteur, au moyen de l'aimant fourni à la livraison, soit à distance (Easy-

Teach by wire). La procédure est très commode et rapide ce qui permet à l'utilisateur de se concentrer sur sa compétence principale.

= Simplement parfait

Grâce à la mise en œuvre de technologies innovantes, les composants électroniques du capteur sont entièrement enchâssés dans la matière plastique. De ce fait le détecteur est étanche et fonctionne sans aucune usure. Tous les produits RECHNER SENSORS, fabriqués en Allemagne, sont testés à 100%. Leur marquage est effectué par laser pour une identification durable et une traçabilité parfaite.



IP68

Marquage des produits par laser

Pour de plus amples informations concernant les produits RECHNER SENSORS nous vous invitons à nous contacter ou à consulter notre site internet www.rechner-sensors.com.

Testés à 100 %



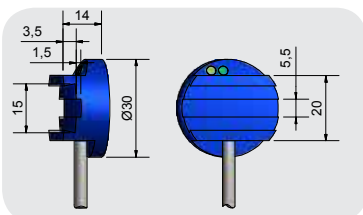
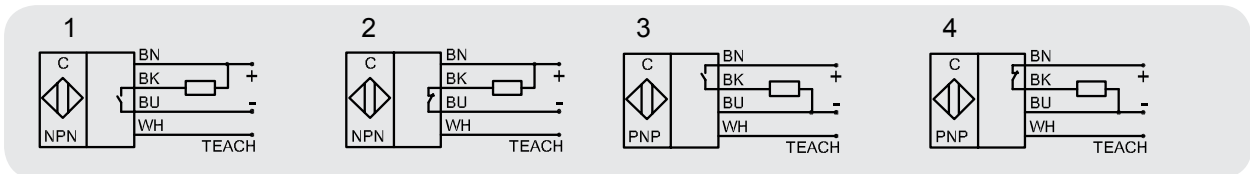
Détecteurs capacitifs Série 70 - NPN Série 80 - PNP **EasyMount**

Boîtier Ø 30 mm

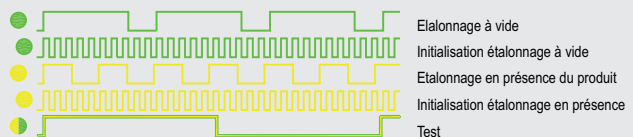
- Auto-apprentissage de la portée par Easy Teach by wire (ETW)
- Matière du boîtier: PA
- Diverses possibilités de montage. Voir accessoires.
- Capteur capacitif pour contrôle de niveau de liquides ou de produits en vrac
- Capteur capacitif pour reconnaissance de position d'objets
- Complètement étanche



Caractéristiques techniques	Montage noyable	Montage noyable
Portée normalisée S_n	5 mm	5 mm
Portée min. / max. réglable	0...10 mm	0...10 mm
Version électrique	3 fils - DC	3 fils - DC
Fonction de sortie	Fermeture	Ouverture
Type NPN	KAS-70-30EM-S-PA-Z02-ETW-HP	KAS-70-30EM-Ö-PA-Z02-ETW-HP
Code Art.	KA 1153	KA 1154
Schéma de raccordement N°	1	2
Type PNP	KAS-80-30EM-S-PA-Z02-ETW-HP	KAS-80-30EM-Ö-PA-Z02-ETW-HP
Code Art.	KA 1149	KA 1150
Schéma de raccordement N°	3	4
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC	10...35 V DC
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %	10 %
Courant de sortie (I_e)	0...200 mA	0...200 mA
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	2 Hz	2 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Voyants LED	Vert / jaune	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 68	IP 68
Norme	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,14 mm ²	2 m, PVC, 4 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	PA	PA
Accessoires (inclus dans la fourniture)	-	-



EasyTeach chart:
LED / Fonction de sortie
Jaune = A1
Vert = A1



Made in Germany



Détecteurs capacitifs

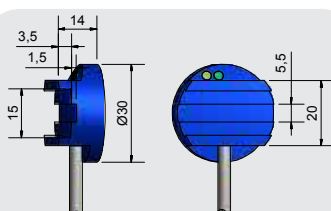
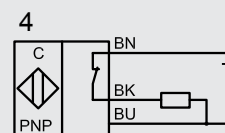
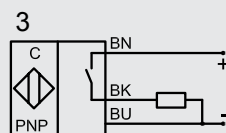
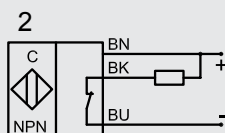
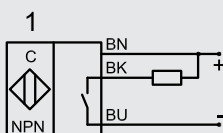
Série 70 - NPN **EasyMount**
Série 80 - PNP

Boîtier Ø 30 mm

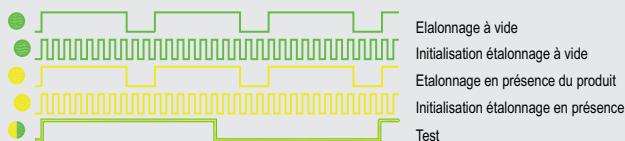
- Auto-apprentissage de la portée Easy Teach par aimant (ETM)
- Matière du boîtier: PA
- Diverses possibilités de montage. Voir accessoires.
- Capteur capacitif pour contrôle de niveau de liquides ou de produits en vrac
- Capteur capacitif pour reconnaissance de position d'objets
- Complètement étanche



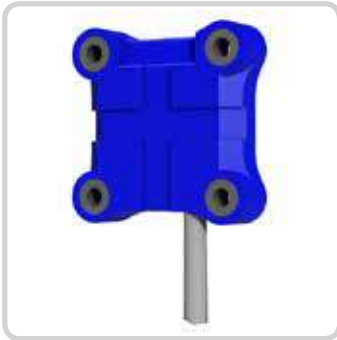
Caractéristiques techniques	Montage noyable	Montage noyable
Portée normalisée S_n	5 mm	5 mm
Portée min. / max. réglable	0...10 mm	0...10 mm
Version électrique	3 fils - DC	3 fils - DC
Fonction de sortie	Fermeture	Ouverture
Type NPN	KAS-70-30EM-S-PA-Z02-ETM-HP	KAS-70-30EM-Ö-PA-Z02-ETM-HP
Code Art.	KA 1151	KA 1152
Schéma de raccordement N°	1	2
Type PNP	KAS-80-30EM-S-PA-Z02-ETM-HP	KAS-80-30EM-Ö-PA-Z02-ETM-HP
Code Art.	KA 1147	KA 1148
Schéma de raccordement N°	3	4
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC	10...35 V DC
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %	10 %
Courant de sortie (I_o)	0...200 mA	0...200 mA
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	2 Hz	2 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Voyants LED	Vert / jaune	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 68	IP 68
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
Accessoires (inclus dans fourniture)	Aimant EasyTeach	Aimant EasyTeach



EasyTeach chart:
LED / Fonction de sortie
Jaune = A1
Vert = A1



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP EasyMount

Boîtier 34 x 34 mm

- Matière du boîtier: PA
- Capteur capacitif pour contrôle de niveau de liquides ou de produits en vrac
- Montage facile, par vissage, collage ou avec un collier de serrage (rilsan)
- Complètement étanche
- Auto-apprentissage de la portée, EasyTeach par aimant (ETM)
L'aimant fait partie de la fourniture
- Hauteur réduite - 8 mm
- Idéal pour contrôle de niveaux au travers de parois non-métalliques



Caractéristiques techniques

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

Type NPN

Code Art.

Schéma de raccordement N°

Type PNP

KAS-80-C30EM/8-S-PA/PVC-Z02-ETM-HP

Code Art.

KA 1451

Schéma de raccordement N°

Voir ci-dessous

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_e)

0...200 mA

Consommation à vide (I_o)

15 mA typique

Fréquence de commutation max.

2 Hz

Plage de température opérationnelle

-25...+70 °C

Voyants LED

Vert / jaune

Circuits de protection

Intégrés

Indice de protection (Norme IEC 60529)

IP 68

Norme

EN 60947-5-2

Câble de raccordement

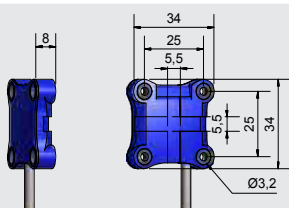
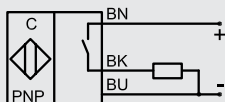
2 m, PVC, 3 x 0,14 mm²

Matériau du boîtier

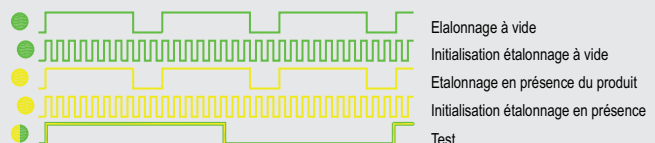
PA / PVC

Accessoires (inclus dans la fourniture)

Aimant EasyTeach

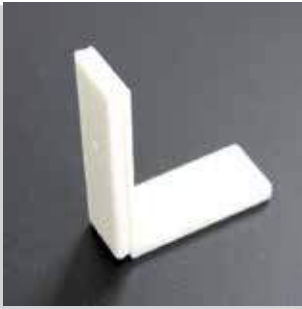
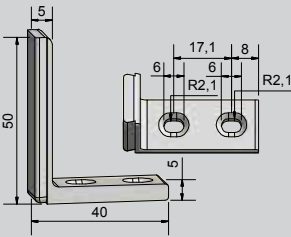

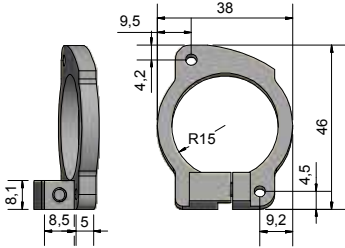

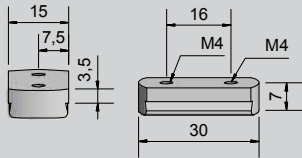

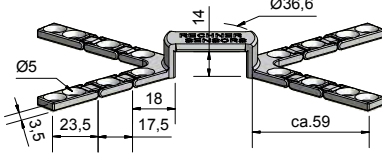

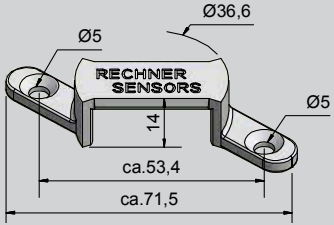


EasyTeach chart:
LED / Fonction de sortie
Jaune = A1
Vert = A1



Made in Germany

Accessoires

Photo	Code Art.	Désignation	Dimensions
	196389	H-01 Support en équerre Matériau PA 2200	
	196390	H-02 Adaptateur de montage Matériau PA 2200	
	196391	H-03 Adaptateur de montage Matériau PA 2200	
	196392	H-04 Adaptateur de montage pliable pour, par exemple, positionnement du capteur pour détec- tion de fuite, Matériau PA 2200	
	196393	H-05 Adaptateur de montage Matériau PA 2200	

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (11/2016)

LISTE DES PRODUITS CLASSÉE PAR CODE ARTICLE

Code Art.	Désignation	Page
196389	EasyMount H-01	8
196390	EasyMount H-02	8
196391	EasyMount H-03	8
196392	EasyMount H-04	8
196393	EasyMount H-05	8
KA1147	KAS-80-30EM-S-PA-Z02-ETM-HP	6
KA1148	KAS-80-30EM-Ö-PA-Z02-ETM-HP	6
KA1149	KAS-80-30EM-S-PA-Z02-ETW-HP	5
KA1150	KAS-80-30EM-Ö-PA-Z02-ETW-HP	5
KA1151	KAS-70-30EM-S-PA-Z02-ETM-HP	6
KA1152	KAS-70-30EM-Ö-PA-Z02-ETM-HP	6
KA1153	KAS-70-30EM-S-PA-Z02-ETW-HP	5
KA1154	KAS-70-30EM-Ö-PA-Z02-ETW-HP	5
KA1451	KAS-80-C30EM/8-S-PA/PVC-Z02-ETM-HP	7

LISTE DES PRODUITS CLASSÉE PAR DÉSIGNATION DES ARTICLES

Désignation	Code Art.	Page
EasyMount H-01	196389	8
EasyMount H-02	196390	8
EasyMount H-03	196391	8
EasyMount H-04	196392	8
EasyMount H-05	196393	8
KAS-70-30EM-Ö-PA-Z02-ETM-HP	KA1152	6
KAS-70-30EM-Ö-PA-Z02-ETW-HP	KA1154	5
KAS-70-30EM-S-PA-Z02-ETM-HP	KA1151	6
KAS-70-30EM-S-PA-Z02-ETW-HP	KA1153	5
KAS-80-30EM-Ö-PA-Z02-ETM-HP	KA1148	6
KAS-80-30EM-Ö-PA-Z02-ETW-HP	KA1150	5
KAS-80-30EM-S-PA-Z02-ETM-HP	KA1147	6
KAS-80-30EM-S-PA-Z02-ETW-HP	KA1149	5
KAS-80-C30EM/8-S-PA/PVC-Z02-ETM-HP	KA1451	7

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (11/2016)

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

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