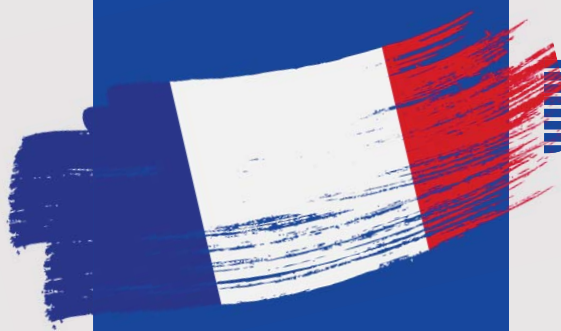




**RECHNER
SENSORS**

High Lights

Catalogue

20
22



Chaque produit de la société Rechner porte le marquage CE conformément au règlement UE 765/2008.



Les appareils conformes RoHS sont des appareils conformes à la directive EU 2011/65 / UE sur la limitation de l'utilisation de certaines **substances dangereuses** dans les équipements électriques et électroniques.



ATEX est l'abréviation de "ATmosphère EXplosive". Les appareils certifiés ATEX sont certifiés selon la directive ATEX 2014/34 / EU et les normes européennes pour **la protection contre les explosions**.



Les appareils certifiés IECEx peuvent être utilisés à l'**international** dans les **zones potentiellement explosive**.



« ETL Listed » est un **sceau d'approbation de sécurité** pour le **marché Nord-Américain**. Ces appareils sont testés, certifiés et produits conformément aux normes et exigences de sécurité UL / CSA.



Les capteurs avec ce logo peuvent être utilisés en contact avec **les aliments** conformément au Règlement (CE) n° 1935/2004.



La certification EHEDG est basée sur une conception et une **construction hygiénique**, ainsi que des sur des matériaux garantissant une **transformation hygiénique des aliments**. Elle est ainsi conforme aux directives communautaires sur les denrées alimentaires.



IO-Link est un système de communication normalisé pour la connexion de capteurs et d'actionneurs à un système d'automatisation. IO-Link est l'évolution de la technologie de connexion précédente, qui a fait ses preuves, pour les capteurs et les actionneurs.



Pour le **Royaume-Uni**, le **marquage UKCA** est **obligatoire** pour les produits techniques. Ce contrôle est effectué par le **fabricant** et/ou un **organisme désigné** basé au Royaume-Uni pour vérifier la conformité aux réglementations en vigueur. Après l'inspection, une **déclaration de conformité** est délivrée.



Le **China Compulsory Certificate (CCC)** est un **système de certification** visant à normaliser la qualité des produits pour les équipements mis sur le marché en **Chine**. Pour les équipements utilisés dans des **atmosphères potentiellement explosives**, la certification par des certificateurs chinois est obligatoire.



La **loi sur la protection des ressources en eau (WHG)** régit la **protection** et l'**utilisation** des **eaux souterraines** et des **eaux de surface**, c'est-à-dire les rivières, les lacs, les mers, etc. Il s'agit d'une **loi nationale**.

Rechner Sensors: *Pourquoi nous?*

La qualité vient au premier plan!

Depuis 55 ans, Rechner Sensors met l'accent sur la qualité. Cela se reflète dans la production des capteurs et des sondes capacitatives.

La promesse de qualité de Rechner Sensors est votre avantage:

ENTREPRISE AVEC DES EXIGEANCES DE QUALITÉ

Rechner Sensors est une entreprise active au niveau international. Rechner continue à se développer dans tous les domaines. Les certifications vous aident à choisir une entreprise sûre et de qualité. Les certificats et directives de l'entreprise Rechner Sensors comprennent la norme **ISO 9001**, le **code de conduite** et la **norme ISO 26000**.

FABRIQUÉ EN HESSE DU SUD

Les capteurs Rechner sont „**Made in Germany**“.
- durable et pérenne

Examen final 100 %

Chaque produit de Rechner Sensors est testé avant d'être livré. Les tests permettent de s'assurer que vous recevez **un produit de qualité supérieure**.

SERVICE DE DÉVELOPPEMENT INTERNE

„**THINK OUTSIDE THE BOX**“ - Rechner est « **coloré** »
Des solutions orientées vers le client. L'objectif est de vous proposer une solution optimale, bien pensée jusqu'à dans les moindres détails.

TRAÇABILITÉ À 100%

Rechner Sensors garantit à cent pour cent la traçabilité de vos capteurs.

MARQUAGE AU LASER

Lisibilité permanente, résistance chimique et thermique.
Le marquage laser rend votre capteur identifiable à tout moment

#1

Pages 8 - 10
Capteurs avec certification ATEX

Page 11
Capteurs certifiés CCC

Page 12
Module de contrôle – nouveau développement

Pages 13 - 14
Branche agroalimentaire
Conforme alimentaire

Pages 15 - 16
WHG
Sécurité anti-débordement

Pages 17
Capteurs capacitifs P3
3 modes de sorties

Pages 18
Compensation de la constante diélectrique

Pages 19 - 20
Meilleures ventes
Solutions orientées clients
1. Petits réservoirs
2. Conçu pour vous



Naturellement -

Rechner Sensors

Durabilité :
Colonies d'abeilles dans les locaux de l'entreprise

60.000 Abeilles



Économie de l'énergie, augmentation de l'efficacité et protection de la nature - ce sont des composantes fixes et réellement vécues de la philosophie d'entreprise de Rechner Sensor.
- car la qualité est un concept intrinsèque à l'entreprise.

Depuis le printemps 2021, deux colonies d'abeilles sont chez elles dans les prairies de fleurs sauvages plantées sur le terrain de l'entreprise, en plus des nombreux arbres fruitiers et des vignes.
- Le concept de durabilité de Rechner!

Les 60 000 nouveaux assidus employés « nous » ont récompensés avec 20 kg de miel.





Toit du bâtiment de l'entreprise Rechner
Système photovoltaïque

Rechner Sensors utilise l'énergie solaire depuis plus de dix ans! Cela a des répercussions positives pour nous tous:

60 %

60 % des besoins annuels en électricité de Rechner proviennent de sa propre énergie solaire

=

25

Maisons individuelles

La production d'électricité correspond à 25 ménages privés



Economie de:

661

Tonnes
CO₂

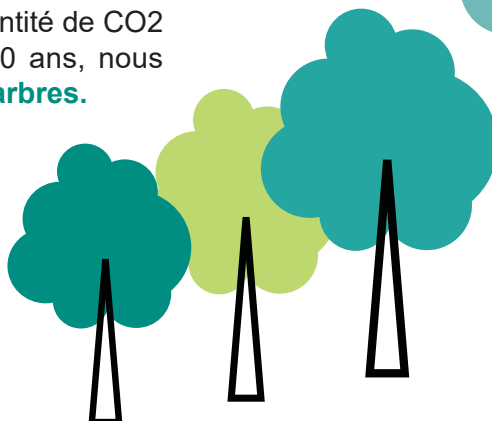
234

Tonnes
houille

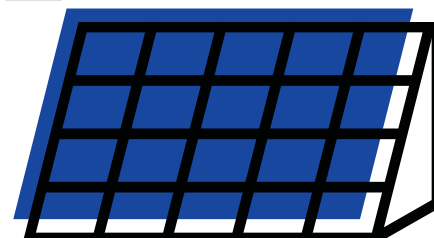
228

Tonnes
Heizöl

Pour retirer la même quantité de CO₂ dans l'atmosphère en 10 ans, nous devrions planter **52 902 arbres**.



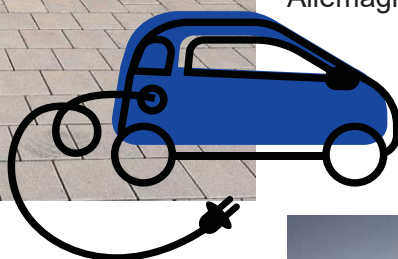
Le projet „Des arbres pour Lampertheim“ était inauguré en 2021..



Utiliser le soleil quand il brille - et „remplir“ les voitures électriques de l'entreprise avec de l'électricité autoproduite - du soleil dans le réservoir.

Chaque membre de l'entreprise contribue à faire en sorte que les ressources soient utilisées avec parcimonie. Du zéro papier aux processus numériques.

Les capteurs et les systèmes de niveau sont produits dans le respect du climat dans „notre usine de production“ en Allemagne..



Rechner Sensors: *votre partenaire*

Les capteurs capacitifs et les sondes de niveau de Rechner Sensors sont les transmetteurs de signaux parfaits pour votre contrôle de niveau.

De nombreuses années d'expérience et la proximité avec les clients sont à la base de la gamme diversifiée de capteurs capacitifs de Rechner Sensors.



LE B.A.-BA DES CAPTEURS CAPACITIFS

Les capteurs capacitifs génèrent un champ capacitif dans la zone de la surface active. Tout matériau, c'est-à-dire un liquide ou un matériau en vrac ayant une constante diélectrique $\epsilon_r \geq 1,1$, est détecté. Selon le modèle utilisé, la valeur de sortie est un signal de commutation ou un signal analogique..

- **Mesure binaire**

Fermeur, ouvreur, antivalent

- **Mesure analogique**

4...20 mA ou 0...10 V
20...4 mA ou 10...0 V

Bon à savoir

Capteurs et sondes pour :

- ATEX StEx Zone 20, 21 et 22
- ATEX Gas-Ex Zone 0, 1 et 2
- Contact alimentaire :
Food Grade EC 1935/2004
- Contact chimique
- Haute température jusqu'à 250°C

Contrôle de niveau en contact avec le produit
ou Mesure du niveau à travers la paroi du conteneur

- Vous trouverez ici ce dont vous avez besoin.

Les capteurs capacitifs et les sondes de niveau détectent tous les types de produits:

- Liquides
- Solides en vrac
- Pâtes

CERTIFICATION ATEX ET APTITUDE ALIMENTAIRE ?

Bien sûr!

**High
Performance**

Les capteurs de Rechner Sensors ont une longue durée de vie, sont protégés de 4 manières contre les chocs électriques et vous offrent ainsi une plus grande sécurité, aucun arrêt de production et un bon retour sur investissement.

Capteurs capacitifs avec certification ATEX

Pour le contrôle de niveau dans les
zones à risque d'explosion:

EX Zone 20, 21 et 22 / poussière
Zone 0, 1 et 2 / Gaz



Neu

ATEX avec ETW & alimentaire



KA1685
All in One



KA1686
All in One

Capteurs ATEX pour
toutes les zones ATEX

ETW

= Easy Teach by Wire
Étalonnage simple

ATEX avec ETW M 8



KA1606
All in One



M 32



KA1166
All in One



All in One

= pas de nécessité de
barrière ATEX

Fiches techniques
Pages 21 à 24



ATEX Mini
M 8



KA1431
NAMUR



Ø 6,5 mm



IA0344
NAMUR



16 mm



Exemple d'application:
Contrôle de niveaux
de liquides explosibles

Fiches techniques
Pages 25 à 26



Capteur de fuites avec support



KA9037

NAMUR



Contrôle de fuites



Exemple d'application:
Surveillance de fuites dans les puits

Barrière Ex

safety first



N00017



Bestseller



Fiches techniques
Pages 27 à 28

**Protégez-vous, protégez votre entreprise
et vos employés d'une explosion
- installez des capteurs ATEX!**

Appareils avec certification CCC

La nouvelle certification CCC!
(=China Compulsory Certification).

Le CCC est un marquage obligatoire
pour les appareils et les machines
qui doivent être livrés en Chine.

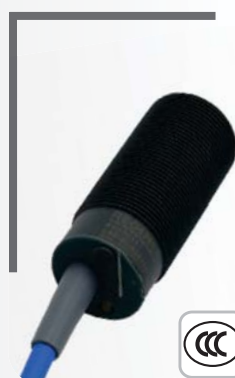


Kapazitiv



KA0433

All in One



KA0231

NAMUR



Certification CCC
- est une obligation en Chine
pour les zones dangereuses.



Produits de Rechner Sensors avec certification CCC:
par exemple, tous les capteurs inductifs et capacitifs StEx.
Certifié pour toutes les zones Ex.



Inductifs



IA0183

All in One



IA0191



Fiches techniques
Pages 29 à 32

Module de contrôle

Nouveau

RECHNER
SENSORS

ETW & ETM



XA0066
XA0067

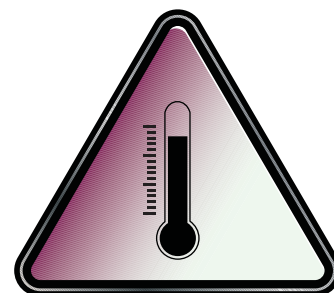
Nouveau

Tous simplement
Choix du type de réglage

= Easy Teach by **Wire**
ET
= Easy Teach by **Magnet**

XA0066 pour capteurs KXS de la taille
M18, M30, M32

XA0067 pour capteurs KXS de la taille
M5, M8, M12



Highlights

- Réglage par la fonction ETM ou ETW
- La fonction ETW permet de régler les capteurs via l'interface humaine du système
- deux points de commutation:
le module à 2 canaux est moins encombrant et plus économique que 2x modules à 1 canal

eXtreme
Range

Très longue portée

Également jusqu'à des températures de +250°C

Fiches techniques
Pages 33 à 34

Branche agroalimentaire
Capteurs conformes aux normes alimentaires

Les capteurs sont
fournis avec des
**certificats de qualité
alimentaire**



KA1385



KA1693



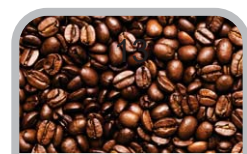
KA1688



KA1689



**Fiches techniques
Pages 35 à 38**





KA1529



250°C



KX0110



Food & Pharma
hygiénique



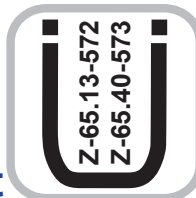
KA1244



High Performance

- = Protection extrêmement élevée
- + Protection maximale contre les interférences et les pics électriques
- + **PAS d'arrêt de production** grâce à la protection contre les surtensions
- + longue durée de vie

Capteurs certifiés WHG Protection contre le débordement



**RECHNER
SENSORS**



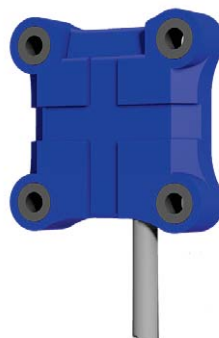
La loi sur les ressources en eau (WHG) prescrit une protection anti-débordement pour les réservoirs contenant des liquides pouvant polluer l'eau.

Nouveau

KA1684



Nouveau KA1675



Les capteurs sont
fournis avec
les certificats

KA0799



KA1674



KA1268

NAMUR



KA1673



Wasser- Schutzgebiet

La loi sur les ressources en eau a pour rôle de fournir la base juridique de la protection des eaux de surface et des eaux souterraines. Elle sert à préserver durablement notre environnement ainsi que la qualité et la disponibilité de l'eau pour les humains, la flore et la faune. L'application et le respect de la loi sont contrôlés par des institutions autorisées.



KA0247



KA0571



KA0179



KA0161



Avantages:

Les protections capacitives anti-débordement signalent le niveau de remplissage. Ils déclenchent une alarme en temps utile avant que le niveau de remplissage maximal admissible du conteneur ne soit atteint. Cela signifie pour vous:

Les dispositifs capacitifs anti-débordement contrôlent le niveau de remplissage et offrent une sécurité opérationnelle.



Antivalent PNP/NPN



KA1641

Nouveau

Capteur avec 2 seuils
- un seul n'est parfois pas assez!

Capteur capacitif P3 3 mode de sortie

Vous voulez détecter les niveaux de remplissage de produits changeants? C'est possible et même sans avoir à réinitialiser le capteur! Plus de liberté, gain de temps, facile à programmer!

=

EasyTeach

P3



KA8981

EasyMount

= Facile à monter

Fiches techniques
Pages 52 à 53

Compensation de la constante diélectrique

**RECHNER
SENSORS**

Les sondes reconnaissent les produits avec une constante diélectrique $\epsilon_r > 1,2$

ϵ_r

Matériau	ϵ_r Valeur
Colle	2,0
Sciure de bois	1,3
Polystyrène	2,0
Farine	2,5
Sucre	1,8

KF0642

KF0295

KF0602



Highlight

KF0644

Facile:
Réglage réservoir
vide

Produits changeants? ils sont mesurés de manière fiable **sans** réétalonnage

Fiches techniques
Pages 54 à 57



Bestseller

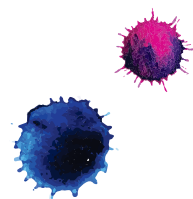
RECHNER SENSORS

Solutions personnalisées

„THINK OUTSIDE THE BOX“ - Rechner est “coloré”

Des solutions orientées vers le client - L'objectif est de vous proposer une solution optimale, bien pensée jusqu'aux moindres détails.

C'est pourquoi notre département de R&D développe vos capteurs individuellement avec et pour vous.



1. Petits réservoirs

Encre



Application:

Liquides et poudres par ex.
dans les petits réservoirs et les machines
aux conditions d'installation exigües

KI0124 avec **ETW**

KI0188 avec **ETM**

Nouveau

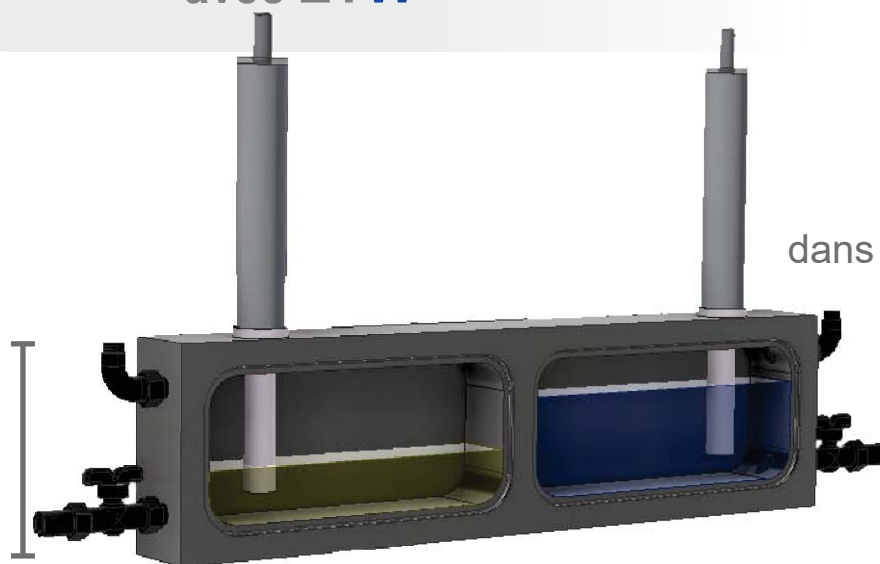
KI0159 avec **ETW**

ETW

= Easy Teach by Wire
Réglage facile

ETM

= Easy Teach by Magnet
Réglage facile

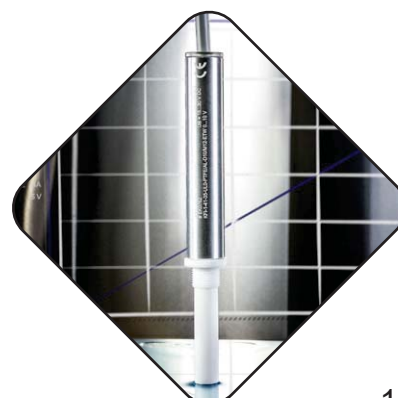


**Comparaison
des volumes:**
dans le réservoir de 330 ml

330 cm³



KI0046



Solutions personnalisées

MADE FOR YOU

2. „Le capteur s'adapte à vos besoins"



KA1501



Highlights:

Un boîtier particulièrement solide

Raison: Silo avec une grande vitesse d'écoulement et matériau lourd, donc nous avons fait ce capteur particulièrement robuste et solide.

Seule la pointe du capteur sort dans le silo.

Développé pour les clients de l'industrie de la farine



KA1066

Highlights:

Revêtement céramique de la surface active

Raison : pour que les produits abrasifs (copeaux broyés, plastiques à bords tranchants, déchets...) ne déchiquettent pas la surface active.

Développé pour les clients de l'industrie du recyclage



KA1487



Highlights:

Parfaitement adapté à la production pharmaceutique et alimentaire avec l'adaptateur triclamp

Développé pour les clients de l'Industrie de la production d'alcool (whisky)

**Fiches techniques
Pages 62 à 64**





Détecteurs capacitifs - S26 Série 80 - PNP

Boîtier G 1/2"

- Matière du boîtier: PEEK
- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 20 (poussière)
- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 1 (gaz)
- SIP / CIP 121° C
- Easy Teach by wire
- Version spéciale avec épaulement arrière pour étanchéité éventuelle, par joint ou film PTFE (non inclus dans la livraison)

DMT 01 ATEX E 157

IECEx BVS 07.0015

Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb

Ex mb IIC T4 Gb

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

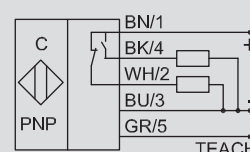
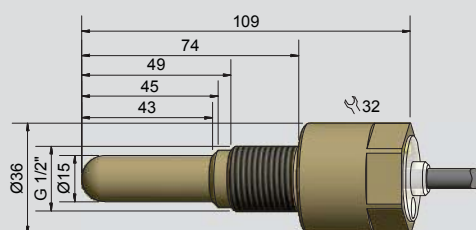
Ex ta/tb IIIC T₂₀₀ 101°C Da/Db



Caractéristiques techniques	Montage non noyable
Capteur de niveau, en contact avec le produit	Sensibilité réglable en fonction du produit
Portée min. / max. réglable	0...10 mm
Version électrique	5 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type PNP actuel	KAS-80-26/105-A-G1/2-PEEK-FG-Z03-ETW-HP-2G-1/2D
Code Art.	KA 1685
Tension d'alimentation (U _B)	10...30 V DC
Tension de déchet max. (U _d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Courant de sortie (I _e)	2 x 0...150 mA
Consommation à vide (I _o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	15 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C, CIP / SIP 121°C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	3 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Matériau du boîtier	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Face active	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (non inclus dans la fourniture): Adaptateur varivent, adaptateur triclamp, manchon à souder, les connecteurs correspondants se trouvent dans notre programme d'accessoires.	

Capteurs capacitifs S26 avec une face active hémisphérique pour la détection de niveau de produits présentant une constante diélectrique ϵ_r à partir de 1,1. Les produits à détecter peuvent être les suivants:

- Produits en vrac tels que: granulats, poudres, céréales, farines, etc.
- Liquides tels que: eau, jus de fruit, vin, huile, solutions chimiques ou pharmaceutiques et bien d'autres encore.
- Produits pâteux dans l'industrie agroalimentaire, pharmaceutique et cosmétique



* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée

Made in Germany



Détecteurs capacitifs

Série 80 - PNP

Boîtier Ø 26 mm/ G1"/ 40 mm

- Matière du boîtier: PTFE
- SIP / CIP 121° C
- Utilisable pour détection de produits chimiques agressifs
- Egalement pour applications agro-alimentaires
- Version spéciale avec épaulement arrière pour étanchéité éventuelle, par joint ou film PTFE (non inclus dans la livraison)

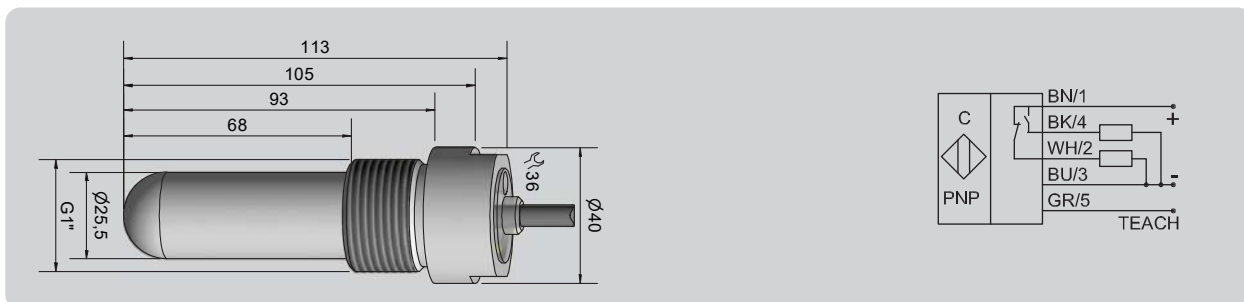
DMT 01 ATEX E 157	IECEX BVS 07.0015
Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T ₂₀₀ 101°C Da/Db



Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S _n	Réglable en fonction du produit / du milieu de travail
Portée min./max. réglable	0...20 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente (NO + NC)
Type PNP	KAS-80-26/113-A-G1-PTFE-FG-Z03-ETW-HP-2G-1/2D
Code Art.	KA 1686
Tension d'alimentation (U _B)	10...30 V DC
Courant de sortie max. (I _e)	2 x 0...150 mA
Tension de déchet max. (U _d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I _o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C, CIP / SIP 121°C
Voyant LED	Vert/jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	3 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP

Boîtier M 8 x1

- Capteur capacitif pour le contrôle de niveau et de position
- Matière du boîtier: Acier inox N° 1.4305 (AISI 303)
- Auto-apprentissage de la portée par EasyTeach by Wire
- Visualisation des états du capteur au moyen du voyant LED bicolore

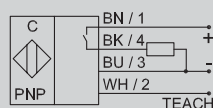
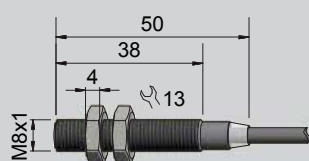
Avec certificat de fabricant

pour utilisation en zone 2 (gaz) pour utilisation en zone 22 (poussière)

Ex II 3G Ex nA IIC T6 Gc X Ex II 3D Ex mc IIIC T101°C Dc IP67 X



Caractéristiques techniques	Montage noyable
Portée normalisée S_n	1,5 mm
Portée min. / max. réglable	0,1...2,5 mm
Version électrique	3 fils - DC
Fonction de sortie	Fermeture
Type PNP	KAS-80-A11-S-M8-PTFE/VAB-Z02-ETW-HP-3G-3D, ATEX
Code Art.	KA 1606
Tension d'alimentation (U_B)	10...30 V DC
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Courant de sortie (I_o)	0...150 mA
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyants LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PUR, 4 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	Acier inox VA N° 1.4305 / AISI 303
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrou M 8 x 1

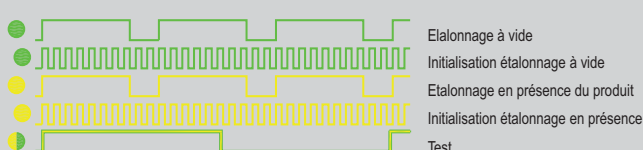


EasyTeachchart:

LED / Fonction de sortie

Jaune = A1

Verte = A1



Made in Germany



Détecteur capacitif Série 80 - PNP

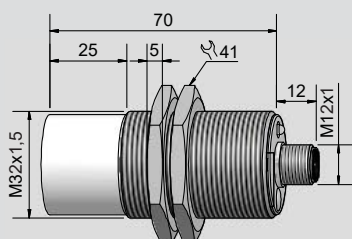
Boîtier M 32 x 1,5

- Capteur capacitif pour le contrôle de niveau et de position
- Matière du boîtier: Acier inox VA, N° 1.4305 (AISI 303)
- Portée réglable: 1...40 mm
- Embase de connexion M 12 x 1
- Auto-apprentissage de la portée par EasyTeach by Wire
- Visualisation des états du capteur au moyen du voyant LED bicolore

Avec attestation du fabricant
pour utilisation en zone 22 (poussière)
Ex II 3D Ex mc IIIC T101°C Dc IP67 X

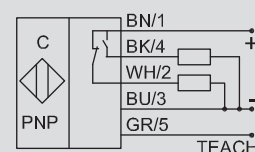


Caractéristiques techniques	Montage non encastrable
Portée normalisée S_n	25 mm
Portée min. / max. réglable	1...40 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type PNP	KAS-80-35-A-M32-PTFE/VAb-Y10-ETW-HP-3D
Code Art.	KA 1166
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 0...150 mA
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Embase M 12 x 1 (Code A)
Matériau du boîtier	Acier inox VA, N° 1.4305 (AISI 303)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 32 x 1,5
Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.	



EasyTeach chart: LED / Fonction de sortie
Jaune = A1 Verte = A2

- Etalonnage à vide
- Initialisation étalonnage à vide
- Etalonnage en présence du produit
- Initialisation étalonnage en présence
- Factory reset (Configuration d'origine)
- Test



* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée

Made in Germany



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

Boîtier M 8 x 1

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 20 (poussière)
- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Portée normalisée Sn 0,5 mm

DMT 03 ATEX E 048

IECEx BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

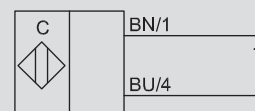
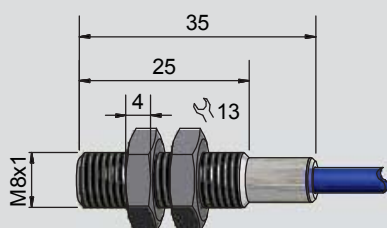
Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex II 1D Ex ia IIIC T101°C Da

Ex ia IIIC T101°C Da



Caractéristiques techniques	Montage noyable
Portée normalisée S_n	0,5 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR EN 60947-5-6
Type	KAS-40-A11-N-StEx
Code Art.	KA 1431
Tension d'alimentation (U_b)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67
Câble de raccordement	2 m, PVC, 2 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305 (AISI 303)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 8 x 1



Made in Germany



Détecteurs inductifs Série 30 - NAMUR EN 60947-5-6

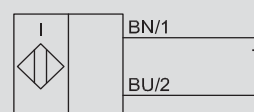
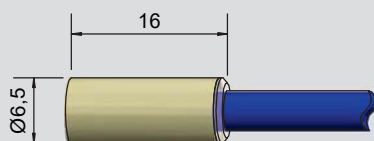
Boîtier Ø 6,5 mm

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 20 (poussière)
- Matière du boîtier: PEEK
- Portée normalisée Sn 1,5 mm

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



Caractéristiques techniques	Montage noyable
Portée normalisée S_n	1,5 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR EN 60947-5-6
Type actuel	IAS-30-6.5/16-N-D6.5-PEEK-Z02-0-1G-1D
Type	IAS-30-6.5-N-K-PEEK-StEx
Code Art.	IA 0344
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	> 2 mA typique
Consommation en détection	< 1,5 mA typique
Inductance propre (L)	2 mH
Capacité propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	500 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67
Câble de raccordement	2 m PVC, 2 x 0.14 mm ²
Matériau du boîtier	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Face active	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série Leak - ATEX

Boîtier Ø 50 mm

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Détection de fuite en salles blanches / Alarme pour réservoirs et tuyauterie
- Montage dans bac de rétention en plastique / verre / métal
- Matière du boîtier: PTFE
- Industrie des semi-conducteurs, industrie chimique

DMT 03 ATEX E 048

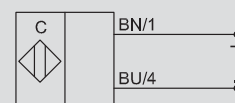
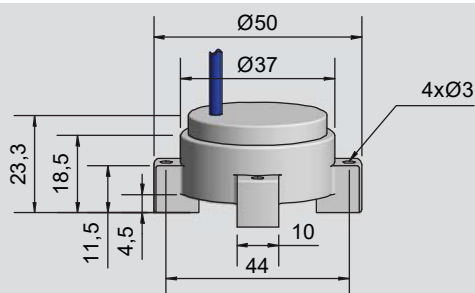
IECEx BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga



Caractéristiques techniques	Montage noyable
Portée normalisée S_n	4,5 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type courant	KAS-40-39/23-N-D50-PTFE-Z02-1-Leak-1G
Type	KAS-40-LEAK-D50-PTFE-N
Code Art.	KA 9037
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Plage de température opérationnelle	0...+60 °C
Voyant LED	Rouge
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Câble de raccordement	2 m, FEP, blindé 2 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)



* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Amplificateur / Séparateur - ATEX N-132/2-10 24 V DC

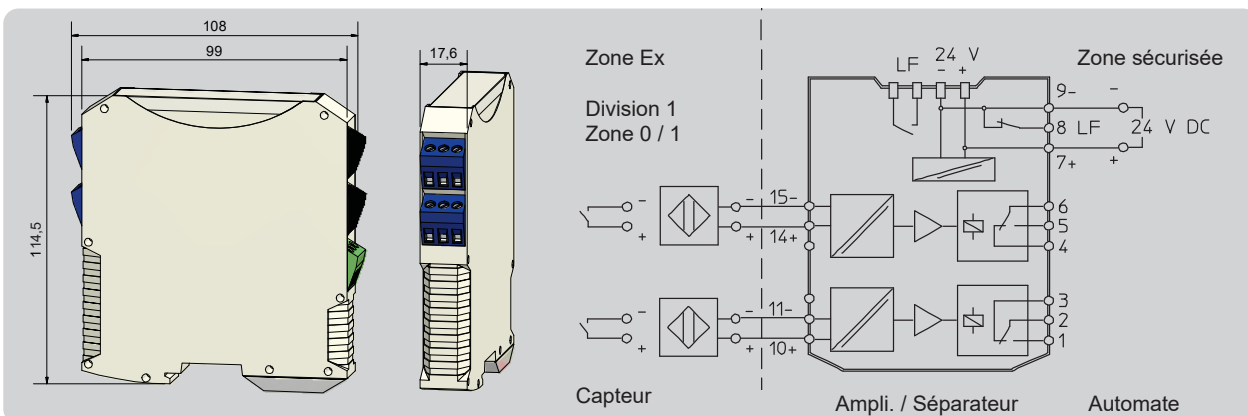
- Pour raccordement de 2 capteurs NAMUR ou de 2 contacts électromécaniques libres de potentiel situés en Zones 0 - 1 - 2 (Gaz) ou en Zones 20 - 21 - 22 (Poussière)
- Forme compacte: largeur 17,6 mm seulement
- Bornes à vis débrochables
- Reconnait et signale, par relais de sortie, la rupture de câble ou le court-circuit au niveau du capteur
- Pour les applications jusqu'au SIL 2 selon la norme IEC 61508

BVS 09 ATEX E 087X	IECEx BVS 10.0088X	CCC 2020312316000055
Ex II (1)G [Ex ia Ga] IIC	[Ex ia Ga] IIC	[EX ia Ga] IIC
Ex II (1)D [Ex iaDa] IIIC	[Ex ia Da] IIIC	[Ex iaD]



Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation (U _B)	18...31,2 V DC
Fonction de sortie	2 contacts inverseurs libres de potentiel
Pouvoir de commutation max. en AC (par relais)	250 V AC / 4 A
Pouvoir de commutation max. en DC (par relais)	250 V DC / 2 A
Type	N-132/2-10
Code Article	N 00017
Tension de sortie max. (U _o)	9,6 V DC
Courant de sortie max. (I _o)	20 mA
Inductance externe max. (L _o)	[Ex ia] IIC 90 mH / IIB 340 mH
Capacité externe max. (C _o)	[Ex ia] IIC 3,6 µF / IIB 26 µF
Signal de commande	NAMUR EN 60547-5-6
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Visualisation par voyants LED	Rouge / Jaune et Vert
Indice de protection (norme IEC 60529)	Boîtier: IP 30 Connexions: IP 20
Norme	EN 60947-5-6
Niveau d'intégrité de la sécurité (IEC 61508)	SIL 2
Raccordements électriques	Bornes à vis débrochables





Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP - StEx - ATEX

Boîtier M 30 x 1,5

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

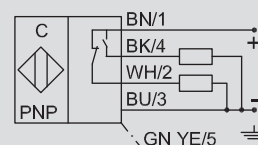
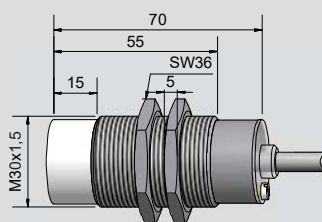
DMT 01 ATEX E 157	IECEX BVS 07.0015	CCC 2020312315000410
Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T ₂₀₀ 101°C Da/Db	Ex tD A21 IP67 T101°C



Caractéristiques techniques

Montage non-noyable

Portée normalisée S_n	15 mm
Portée min. / max. réglable	3...25 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type PNP	KAS-80-A24-A-M30-PTFE/VAb-Z10-1-2G-1/2D
Code Art.	KA 0433
Tension d'alimentation (U_B)	10...30 V DC
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Courant d'alimentation (I_e)	2 x 0...150 mA
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	10 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Matériau du boîtier	Acier inox N° 1.4305 / AISI 303
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 30



* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée

Made in Germany



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

Boîtier M 30 x 1,5

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: PBT
- Portée réglable: 0,5...25 mm

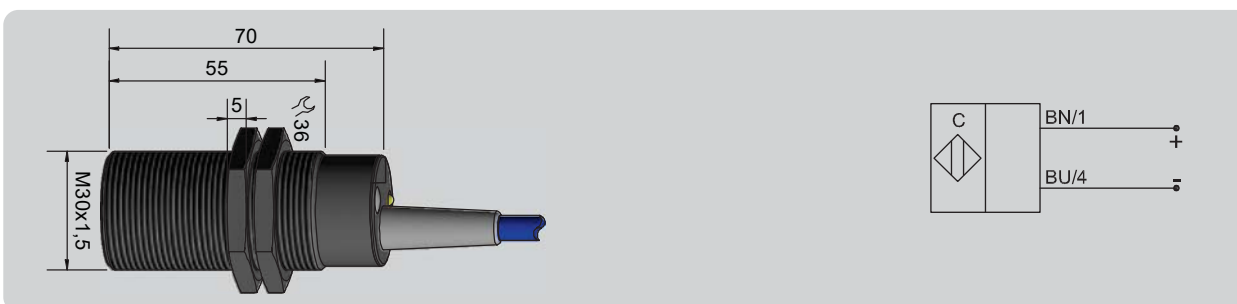
DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031	CCC 2020312315000408
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1 – T6 Ga



Caractéristiques techniques

Montage noyable

Portée normalisée S_n	10 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...25 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-A14-N-K
Code Art.	KA 0231
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67
Câble de raccordement	5 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²
Matériau du boîtier	PBT
Face active	PBT
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (inclus dans la livraison)	2 noix M 30 x 1,5



Made in Germany



Détecteurs inductifs Série 10 - PNP - StEx - ATEX

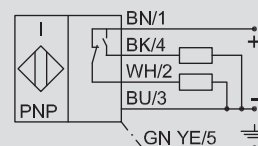
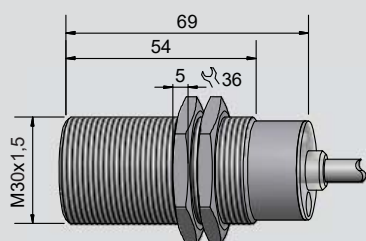
Boîtier M 30 x 1,5

- Matière du boîtier: Laiton nickelé
- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 20 (poussière)
- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 1 (gaz)
- Portée normalisée Sn 10 mm

DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015	CCC 2020312315000410
Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T ₂₀₀ 101°C Da/Db	Ex tD A21 IP67 T101°C



Caractéristiques techniques	Montage noyable
Portée normalisée S_n	10 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type PNP	IAS-10-A14-A-M30-PTFE/MS-Z05-0-2G-1/2D
Code Art.	IA 0183
Tension d'alimentation (U_B)	10...30 V DC
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,5 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Courant de sortie (I_o)	2 x 0...150 mA
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	1 kHz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67
Norme	EN 60 947-5-2
Câble de raccordement	5 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 30 x 1,5



Made in Germany



Détecteurs inductifs Série 30 - NAMUR EN 60947-5-6

Boîtier M 12 x 1

- Matière du boîtier: Acier inox VA N° 1.4404 / AISI 316L
- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Portée normalisée Sn 4 mm
- Embase de connexion M 12 x 1

DMT 03 ATEX E 048

IECEX BVS 07.0031

CCC 2020312315000408

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

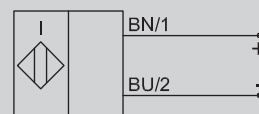
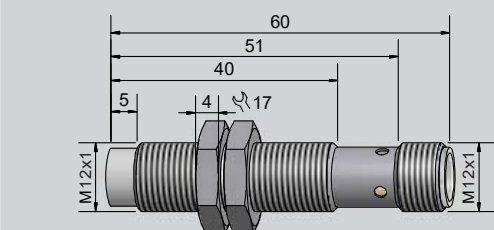
Ex ia IIC T1 – T6 Ga



Caractéristiques techniques

Portée normalisée S_n	4 mm
Version électrique	2 pôles - DC
Fonction de sortie	NAMUR EN 60947-5-6
Type	IAS-30-A22-N-Y5
Code Art.	IA 0191
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	> 2 mA typique
Consommation en détection	< 1,5 mA typique
Inductance propre (L)	2 mH
Capacité propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	1,5 kHz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67
Raccordement pour connecteur	Embase M 12 x 1 (Code A)
Matériau du boîtier	Acier inox VA N° 1.4404 / AISI 316L
Face active	PA
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 12 x 1, clip de protection

Montage non noyable



Made in Germany



Module de contrôle capacitifs

Série KXA-eXtreme

Code article XA0066

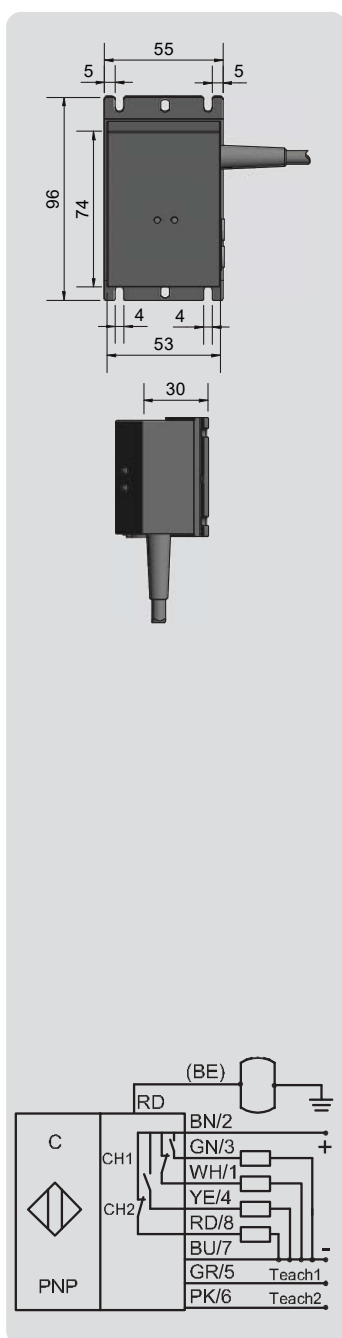
Désignation de article KXA-5-2-L-P-A-ET-Z02-Y90

- Boîtier 96 x 55 x 30 mm
- KXA-... pour raccordement de 2 détecteurs capacitifs KXS-...-M18/... à -M32/...
- Ajustage sensibilité par la fonction EasyTeach, avec câble (ETW) ou par aimant (ETM)

Caractéristiques techniques

Fonction de sortie	2 x PNP, Antivalente
Ajustage sensibilité	Teach ETW + ETM
Tension d'alimentation (U_B)	18...36 V DC
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,5$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	25 %
Courant de sortie (I_e)	2 x 0...200 mA
Consommation à vide (I_o)	75 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+55 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 54
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Câble, 2 m, PUR, 8 x 0,25 mm ²
Matériau du boîtier	PA
MTTF (durée moyenne de fonctionnement jusqu'à la panne en années)	124,82 années
Accessoires (inclus dans la fourniture):	Aimant pour l'ajustement (Teach)

Made in Germany





Module de contrôle capacitifs

Série KXA-eXtreme

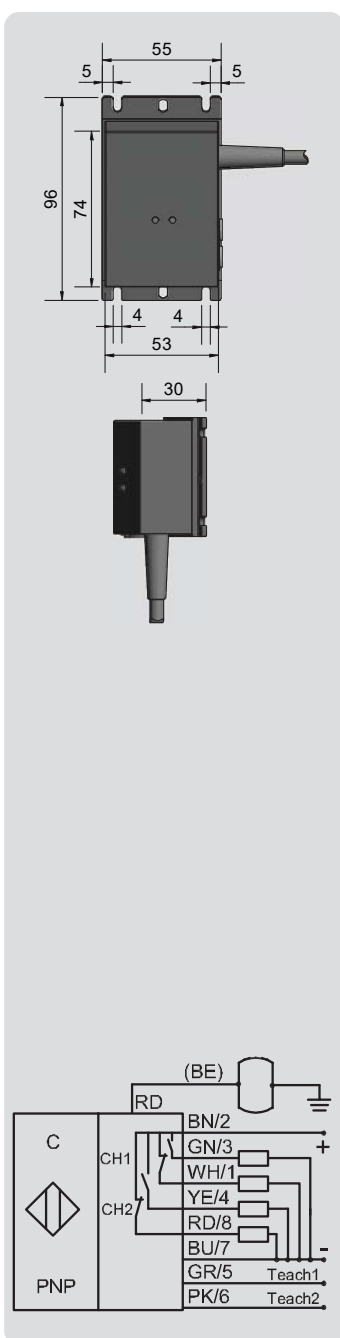
Code article XA0067

Désignation de article KXA-5-2MINI-L-P-A-ET-Z02-Y90

- Boîtier 96 x 55 x 30 mm
- KXA-... pour raccordement de 2 détecteurs capacitifs KXS-...-M5/... à -M16/...
- Ajustage sensibilité par la fonction EasyTeach, avec câble (ETW) ou par aimant (ETM)

Caractéristiques techniques

Fonction de sortie	2 x PNP, Antivalente
Ajustage sensibilité	Teach ETW + ETM
Tension d'alimentation (U_B)	18...36 V DC
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,5$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	25 %
Courant de sortie (I_e)	2 x 0...200 mA
Consommation à vide (I_o)	75 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+55 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 54
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Câble, 2 m, PUR, 8 x 0,25 mm ²
Matériau du boîtier	PA
MTTF (durée moyenne de fonctionnement jusqu'à la panne en années)	124,82 années
Accessoires (inclus dans la fourniture):	Aimant pour l'ajustement (Teach)
Made in Germany	





Détecteurs capacitifs avec sortie analogique Série 80 - PNP

Sortie en courant 4...20 mA
Sortie en tension 0...10 V

Boîtier Ø 50 mm

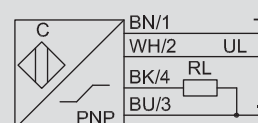
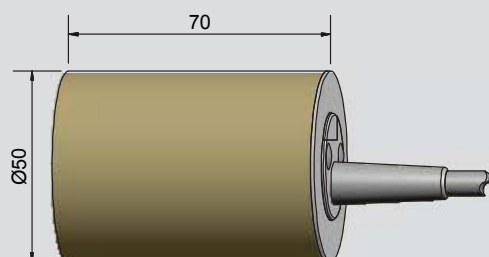
- Matière du boîtier: PEEK
- Plage de mesure opérationnelle 0...40 mm
- Sorties conjointes en courant et tension dans un seul capteur



Caractéristiques techniques	Montage noyable
Plage de mesure opérationnelle	0...40 mm
Plage linéaire	0...30 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Analogique
Type Analogique	KAS-80-50-IL4/UL0-D50-PEEK-FG-Z02-1-HP
Code Art.	KA 1385
Tension d'alimentation (U _B)	15...30 V DC
Signal de sortie	4...20 mA, 0...10 V
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Consommation à vide (I ₀)	≤ 40 mA
Courant de sortie hors détection	≤ 4 mA
Courant de sortie en détection	≥ 20 mA
Résistance de charge (R _L)	0...600 Ohm
Plage de température opérationnelle	0...+70 °C
Voyant LED	Jaune / vert
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2 / EN 60947-5-7**
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²
Matériau du boîtier	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Face active	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Fermeture arrière	PA
Les accessoires de montage (non inclus dans la fourniture)	#190050

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée

** Dans la mesure ou la norme est applicable



Made in Germany



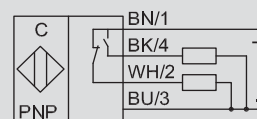
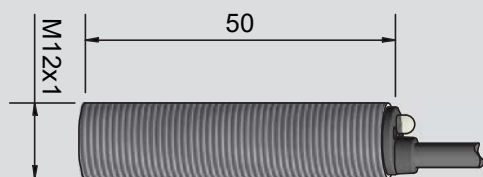
Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP

Boîtier M 12 x 1

- Matière du boîtier: PTFE
- Portée réglable: 0...6 mm



Caractéristiques techniques	Montage noyable
Portée normalisée S_n	2 mm
Portée min. / max. réglable	0...6 mm
Version électrique	4 fils DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type PNP	KAS-80-A12-A-M12-PTFE-FG-Z02-1-HP
Code Art.	KA 1693
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Courant de sortie (I_o)	2 x 0...250 mA
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	500 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PUR, 4 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA
Optimisation au produit à détecter	Oui



* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée

Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP

Boîtier M 18 x 1

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

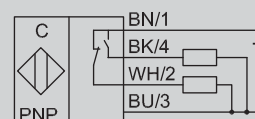
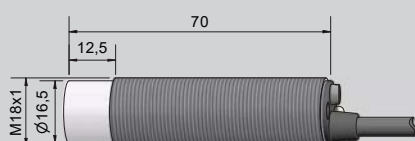


Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée normalisée S_n	8 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...15 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type PNP	KAS-80-A23-A-M18-PTFE-FG-Z02-1-HP
Code Art.	KA 1688
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,34 mm ²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA
Optimisation au produit à détecter	Oui

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs

Série 80 - PNP

Boîtier M 30 x 1,5

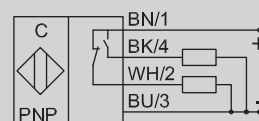
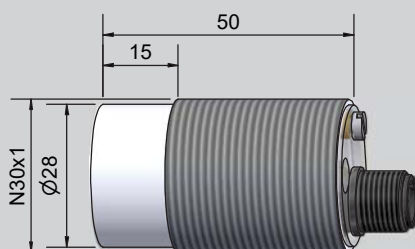
- Matière du boîtier: PTFE
- Portée réglable: 1...30 mm
- Embase de connexion M 12 x 1



Caractéristiques techniques

Montage non noyable

Portée nominale S_n	15 mm
Portée min./max. réglable	1...30 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente (NO + NC)
Type PNP	KAS-80-A24/50-A-M30-PTFE-FG-Y5-1-HP
Code Art.	KA 1689
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_e)	2 x 250 mA
Courant min. de commutation	-
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	Typ. 15 mA
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70° C
Voyant LED	Vert/jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Embase M 12 x 1 (Code A)
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)



Made in Germany



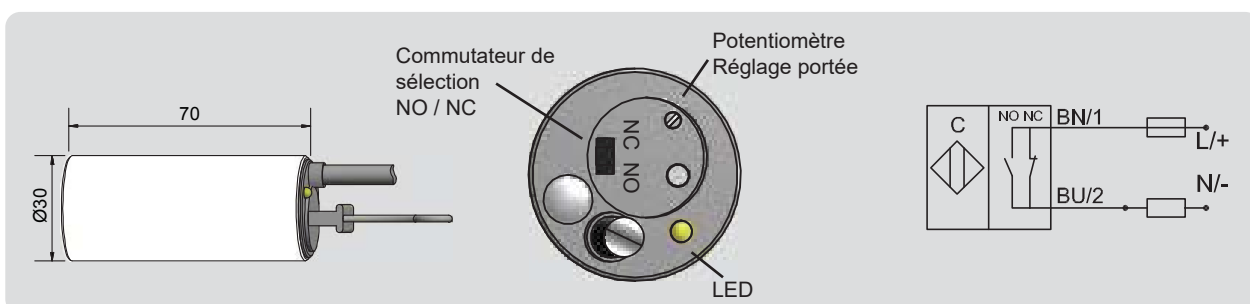
Détecteurs capacitifs Série 90 - AC / DC

Boîtier Ø 30 mm

- Matière du boîtier: PTFE
- Portée réglable: 2...20 mm
- Fonction NO / NC programmable par commutateur



Caractéristiques techniques	Montage encastrable
Portée normalisée S_n	10 mm
Portée min. / max. réglable	2...20 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	Fermeture ou Ouverture prog.
Type PNP	KAS-90-30-P-D30-PTFE-FG-Z02-1-NL
Code Art.	KA 1529
Tension d'alimentation (U_B)	20...250 V AC / DC
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 6,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Courant d'alimentation (I_e)	5...330 mA (ETL = 250 mA)
Consommation à vide (I_o)	2,5 mA typique
Fréquence de commutation max.	25 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 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	PBT
Optimisation au produit à détecter	Oui



* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée

Made in Germany



Y95

Détecteurs capacitifs Série KXS-eXtreme

Boîtier fileté M 18 x 1

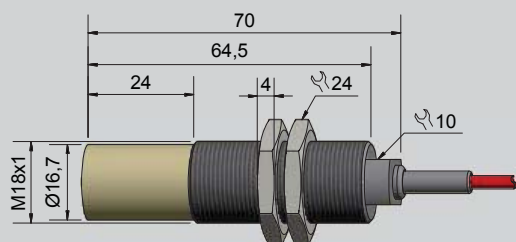
- Matière du boîtier: Acier inox VA, matière N° 14305 / AISI 303
- Pour raccordement au module de contrôle KXA-...
- Portée extrême
- Jusqu'à 250 °C de température ambiante



Caractéristiques techniques

Montage non encastrable

Portée nominale S_n	30 mm
Portée min. / max. réglable	2...50 mm
Type	KXS-250-M18/70-X-M18-PEEK/VAb-250C-FG-X02/Y95
Code Article	KX 0110
Température opérationnelle admissible	-50...+250 °C
Indice de protection (norme IEC 60529)*	IP 67
Norme	EN 60947-5-2
Câble de liaison, avec connecteur, pour raccordement au module de contrôle KXA-...	5 m FEP, Triax
Matériau du boîtier	Acier inox VA N° 1.4305 / AISI 303
Face active de détection	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 18 x 1



*Indice de protection (norme IEC 60529) des connecteurs de raccordement sur demande.

Made in Germany



Détecteurs capacitifs - S26 Série 80 - PNP

Forme du boîtier G 1/2"

- Matériau du boîtier: PEEK



Caractéristiques techniques	Montage non noyable
Capteur de niveau, en contact avec le produit	Sensibilité réglable en fonction du produit
Portée normalisée min. ... max. réglable	0...10 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type PNP	KAS-80-26/105-A-G1/2-PEEK-FG-Z02-1-HP
Code Art.	KA 1244
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Courant de sortie (I_o)	2 x 0...200 mA
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	2 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C / CIP 121 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,34 mm ²
Matériau du boîtier	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Face active	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Fermeture arrière	PA
Optimisation au produit à détecter	Oui
Adaptateur Varivent N certifié EHEDG (non inclus dans la fourniture):	# 196395
Manchon à souder certifié EHEDG (non inclus dans la fourniture):	# 196394

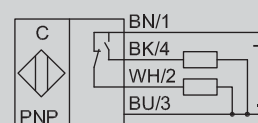
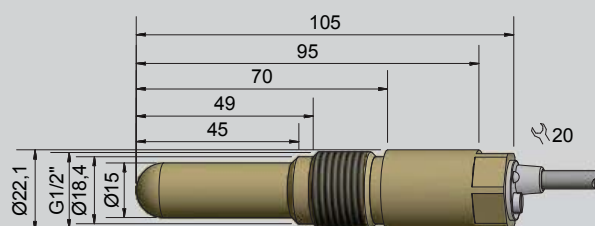
Capteurs capacitifs S26 avec une face active hémisphérique pour la détection de niveau de produits présentant une constante diélectrique ϵ_r à partir de 1,1. Les produits à détecter peuvent être les suivants:

- Produits en vrac tels que: granulats, poudres, céréales, farines, etc.
- Liquides tels que: eau, jus de fruit, vin, huile, solutions chimiques ou pharmaceutiques et bien d'autres encore.
- Produits pâteux dans l'industrie agroalimentaire, pharmaceutique et cosmétique

Avantages:

- Certifié EHEDG
- La détection est indépendante de la position de montage
- La pression opérationnelle maximale admissible sur la face active est de 10 bar.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP **EasyMount**

Boîtier Ø 30 mm

Capteur capacitifs pour contrôle de niveau de liquides

Idéal pour contrôle de niveaux au travers de parois non-métalliques

• Auto-apprentissage de la portée Easy Teach par aimant (ETM)

• Matière du boîtier: PA

• Diverses possibilités de montage. Voir accessoires

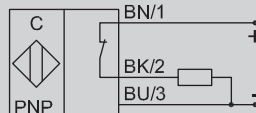
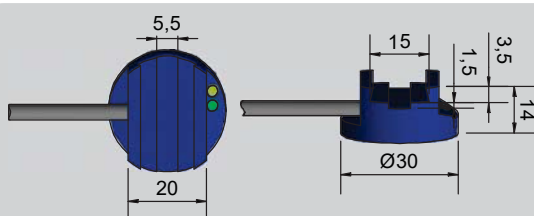
• Complètement étanche



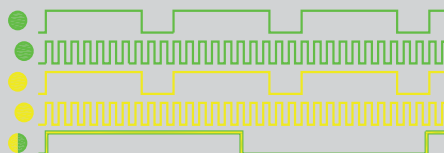
Caractéristiques techniques

Montage noyable

Portée normalisée S_n	5 mm
Portée min. / max. réglable	0...10 mm
Version électrique	3 fils - DC
Fonction de sortie	Ouverture
Type PNP	KAS-80-30EM/15-Ö-D30-PA-Z05-ETM-HP
Code Art.	KA 1684
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Courant de sortie (I_o)	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 67
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	5 m, PVC, 3 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	PA
Accessoires (inclus dans fourniture)	Aimant EasyTeach
Accessoires support de capteur (non inclus dans la livraison)	Support de capteur EasyMount #196389, #196390, #196391, #196392, #196393



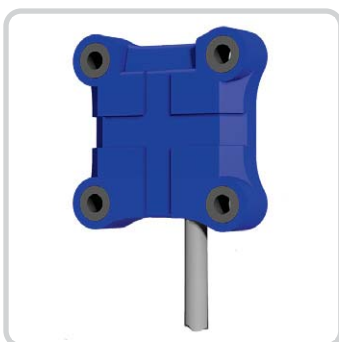
EasyTeach chart:
LED / Fonction de sortie
Jaune = A1
Vert = A1



Elalonnage à vide
Initialisation étalonnage à vide
Etalonnage en présence du produit
Initialisation étalonnage en présence
Test

Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (29.11.2021)



Détecteurs capacitifs

Série 70 - PNP

EasyMount

Boîtier 34 x 34 mm

Capteur capacitifs pour contrôle de niveau de liquides, idéal pour contrôle de niveaux au travers de parois non-métalliques. Adaptation spéciale pour les applications de dérivation.

- Auto-apprentissage de la portée par EasyTeach by Wire (ETW)

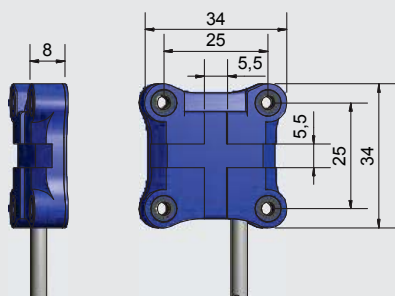
L'aimant est inclus dans la fourniture

- Matière du boîtier: PA
- Montage facile, par vissage, collage ou avec un collier de serrage (rilsan)
- Complètement étanche
- Hauteur réduite - 8 mm



Caractéristiques techniques	Montage noyable
Portée normalisée S_n	5 mm
Portée min. / max. réglable	0...10 mm
Version électrique	3 fils - DC
Fonction de sortie	Ouverture
Type PNP	KAS-80-C30EM/8-Ö-34x34x8-PA-Z05-ETW-HP
Code Art.	KA 1675
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ 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 67
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Câble en PUR, 5 m, 4 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	PA

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (29.11.2021)

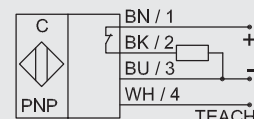
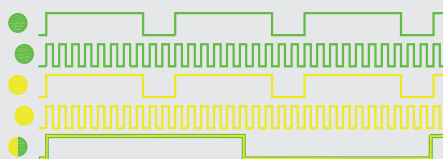


EasyTeach chart:

LED / Fonction de sortie

Jaune = A1

Verte = A1



Elalonnage à vide
Initialisation étalonnage à vide
Etalonnage en présence du produit
Initialisation étalonnage en présence
Test

Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP

Boîtier M 18x 1,5

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

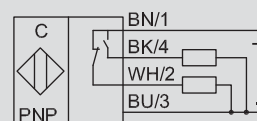
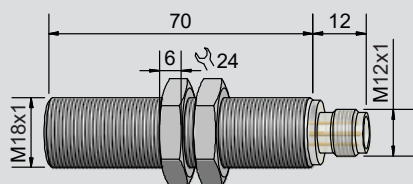
Avec certificat du fabricant

pour utilisation en zone 2 (gaz) pour utilisation en zone 22 (poussière)

Ex II 3G Ex nA IIC T6 Gc X Ex II 3D Ex mc IIIC T101°C Dc IP67 X



Caractéristiques techniques	Montage non noyable
Portée normalisée S_n	5 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...10 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type PNP	KAS-80-A13-A-M18-PTFE-Y3-1-HP-3G-3D
Code Art.	KA 0799
Tension d'alimentation (U_B)	10...30 V DC
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Courant de sortie (I_o)	2 x 0...150 mA
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Embase M 12 x 1 (Code A)
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 18x 1,5, Clips de sécurité
Connecteurs correspondants (no inclus dans la fourniture)	#193391, #193392



* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée

Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série Leak

Boîtier Ø 38 mm

- Détection de fuite en salles blanches / Alarme pour réservoirs et tuyauterie
- Montage dans bac de rétention en plastique / verre / métal
- Matière du boîtier: PTFE
- Industrie des semi-conducteurs, industrie chimique
- Fonction de sortie (Antivalente / 2 x Fermeture / 2 x Ouverture) sélectionnable avec EasyTeach by Wire (ETW)

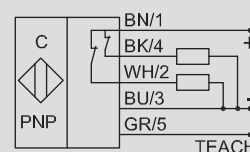
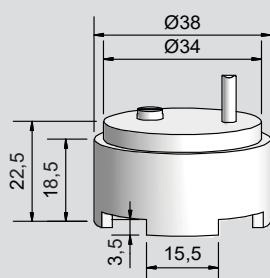
Avec certificat de fabricant

pour utilisation en zone 2 (gaz)

Ex II 3G Ex nA IIC T6 Gc X



Caractéristiques techniques	Montage noyable
Portée normalisée S_n	2 mm
Distance de commutation min. / max. réglable	0,5...4 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	normalement ouvert / normalement fermé / antivalent commutable
Type PNP	KAS-80-39/23-2Ö-D38-PTFE-Z05-ETW-Leak-3G
Code Art.	KA 1674
Tension d'alimentation (U_B)	10...30 V DC
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Courant de sortie max. (I_e)	2 x 0...150 mA
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Plage de température opérationnelle	0...+60 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, FEP, blindé 5 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Accessoires (inclus dans la fourniture)	Support en PVC (#196326)



Made in Germany



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

Boîtier M 12 x 1

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Matière du boîtier: PTFE
- Portée réglable: 1...5 mm

DMT 03 ATEX E 048

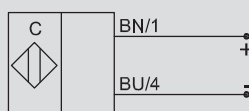
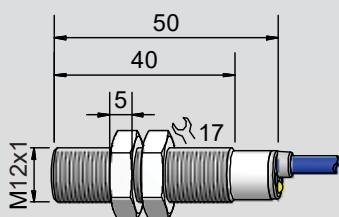
IECEx BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga



Caractéristiques techniques	Montage noyable
Portée normalisée S_n	2 mm
Portée min. / max. réglable	1...5 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type	KAS-40-A12-N-K-PTFE
Code Art.	KA 1268
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Jaun
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Câble de raccordement	5 m, PVC, 2 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA



Les barrières de sécurité Ex associées, vous seront proposées sur demande.

* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée

Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série Leak - ATEX

Boîtier Ø 50 mm

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 0 (gaz)
- Détection de fuite en salles blanches / Alarme pour réservoirs et tuyauterie
- Montage dans bac de rétention en plastique / verre / métal
- Matière du boîtier: PTFE
- Industrie des semi-conducteurs, industrie chimique

DMT 03 ATEX E 048

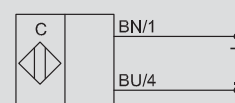
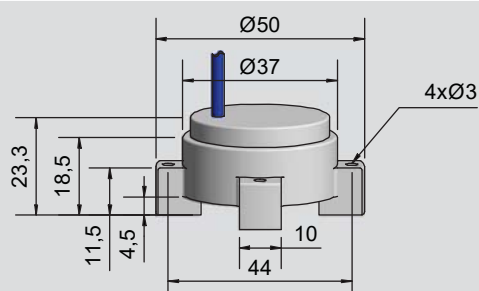
IECEx BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga



Caractéristiques techniques	Montage noyable
Portée normalisée S_n	2 mm
Distance de commutation min. / max.	0,5...3 mm
Version électrique	2 fils - DC
Fonction de sortie	NAMUR DIN 60947-5-6
Type courant	KAS-40-39/23-N-D50-PTFE-Z03-1-Leak-1G
Type	KAS-40-LEAK-D50-PTFE-N
Code Art.	KA 1673
Tension d'alimentation (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Consommation hors détection	< 1,5 mA typique
Consommation en détection	> 2,5 mA typique
Inductance propre (L)	0,2 mH
Capacitance propre (C)	250 nF
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Plage de température opérationnelle	0...+60 °C
Voyant LED	Rouge
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Câble de raccordement	3 m, FEP, blindé 2 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)



* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée



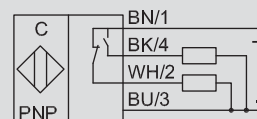
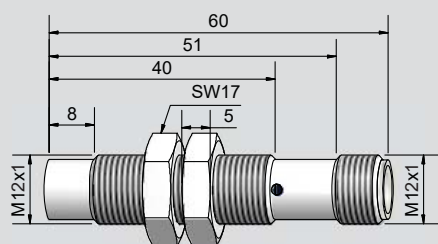
Détecteur capacitif Série 80 - PNP

Boîtier M 12 x 1

- Capteur capacitif pour le contrôle de niveau et de position
- Matière du boîtier: PTFE
- Portée réglable: 0,5...10 mm
- Embase de connexion M 12 x 1



Caractéristiques techniques	Montage non encastrable
Portée normalisée S_n	4 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...10 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type PNP	KAS-80-A22-A-M12-PTFE-Y5-1-HP
Code Art.	KA 0247
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Courant de sortie (I_o)	2 x 0...250 mA
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Embase M 12 x 1 (Code A)
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 12
Connecteurs correspondants (no inclus dans la fourniture)	#193391, #193392



* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée

Made in Germany



Détecteurs capacitifs

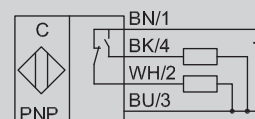
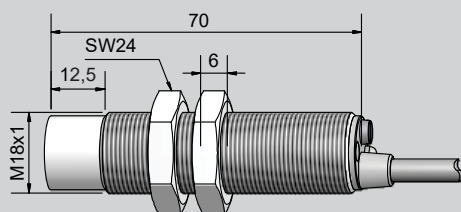
Série 80 - PNP

Boîtier M 18 x 1

- Matière du boîtier: PTFE
- Portée réglable: 1...10 mm



Caractéristiques techniques	Montage non noyable
Portée normalisée S_n	8 mm
Portée min. / max. réglable	1...10 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente (NO+NC)
Type PNP	KAS-80-A23-A-M18-PTFE-Z05-1-NL
Code Art.	KA 0571
Tension d'alimentation (U_B)	12...30 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 200 mA
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Consommation à vide (I_o)	< 15 mA
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	5 m, PVC, 4 x 0,34 mm ²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PA / PPO



Made in Germany



Détecteurs capacitifs

Série 80 - PNP

Boîtier M 32 x 1,5

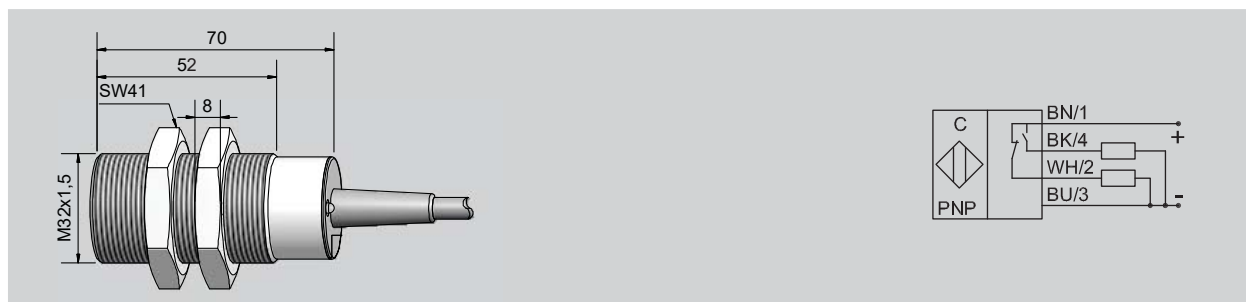
- Matière du boîtier: PTFE
- Utilisable pour détection de produits chimiques agressifs
- Utilisable en milieu agroalimentaire
- Portée réglable: 0,5...30 mm
- Option: Résistance chimique accrue par câble PTFE et/ou kit d'étanchéité code 196301. A préciser à la commande.



Caractéristiques techniques

Montage noyable

Portée normalisée S_n	20 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...30 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type PNP	KAS-80-30-A-K-M32-PTFE
Code Art.	KA0179
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max. (I_o)	2 x 250 mA
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Consommation à vide (I_o)	Typ. 15 mA
Fréquence de commutation max.	200 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Jaune / vert
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	5 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)



Made in Germany



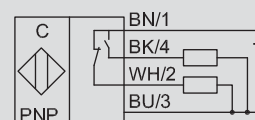
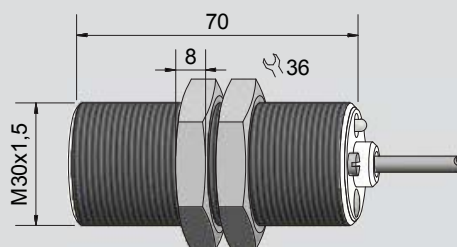
Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP

Boîtier M 30 x 1,5

- Matière du boîtier: PTFE
- Utilisable pour détection de produits chimiques agressifs
- Egalement pour applications agro-alimentaires
- Portée réglable: 0,5...25 mm
- Option: Résistance chimique accrue par câble PTFE et/ou kit d'étanchéité code 196302. A préciser à la commande
- Détection de fuite
- Sécurité anti-débordement



Caractéristiques techniques	Montage noyable
Portée normalisée S_n	10 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...25 mm
Version électrique	4 fils DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type PNP	KAS-80-A14-A-M30-PTFE-Z05-1-HP
Code Art.	KA 0161
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Courant de sortie (I_e)	2 x 0...250 mA
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	200 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	5 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 30 x 1,5



* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée

Made in Germany



Détecteurs capacitifs - S26 Série 80 - PNP

Boîtier G 1"

- Matériau du boîtier: PTFE
- Embase de connexion M 12 x 1
- Fonction de sortie (Antivalente / 2 x Fermeture / 2 x Ouverture) sélectionnable avec EasyTeach by Wire
- Fonction d'auto-apprentissage de la portée de détection ETW (EasyTeach by wire = à distance par fil)
- Visualisation des états du capteur au moyen du voyant LED bicolore



Caractéristiques techniques	Montage non noyable
Capteur de niveau, en contact avec le produit	Sensibilité réglable en fonction du produit
Portée normalisée min. ... max. réglable	0...20 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie*	Antivalent
Type PNP	KAS-80-26/113-P3-G1-PTFE-Y10-ETW-HP
Code Art.	KA 1641
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Courant de sortie (I_o)	2 x 0...250 mA
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation	25 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C / CIP 121 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Embase M 12 x 1 (Code A)
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (non inclus dans la fourniture): Adaptateur varivent (#196377), adaptateur triclamp (DN25 / DN32 / DN40 #196356, DN50 #196357), manchon à souder (#196355)	
Connecteurs correspondants (no inclus dans la fourniture)	#193330

Capteurs capacitifs S26 avec une face active hémisphérique pour la détection de niveau de produits présentant une constante diélectrique ϵ_r à partir de 1,1. Les produits à détecter peuvent être les suivants:

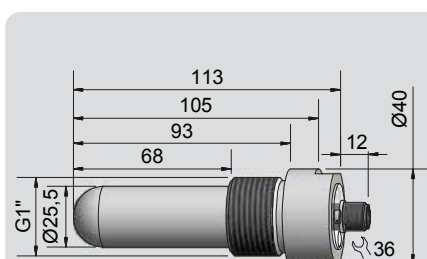
- Produits en vrac tels que: granulats, poudres, céréales, farines, etc.
- Liquides tels que: eau, jus de fruit, vin, huile, solutions chimiques ou pharmaceutiques et bien d'autres encore.
- Produits pâteux dans l'industrie agroalimentaire, pharmaceutique et cosmétique

Highlights:

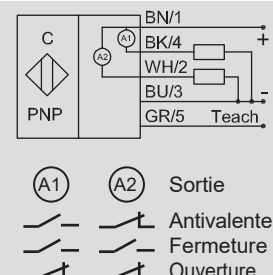
Le capteur possède trois modes de sortie différents :

- Antivalente (Configuration d'origine)
- 2 x Fermeture
- 2 x Ouverture

Dans les versions normalement fermée et normalement ouverte, deux points de commutation peuvent être réglés indépendamment l'un de l'autre.



- Jaune = A1 Vert = A2
- Étalonnage à vide
 - Initialisation étalonnage à vide
 - Étalonnage en présence du produit
 - Initialisation étalonnage en présence
 - Test



*Configuration d'origine: Antivalent. Vous trouverez d'autres réglages EasyTeach dans le mode d'emploi.

Made in Germany



Détecteurs capacitifs

Série 80 - PNP

EasyMount

Boîtier 34 x 34 x 5 mm

Capteur capacitifs pour contrôle de niveau de liquides, idéal pour contrôle de niveaux au travers de parois non-métalliques.

- Fonction de sortie (Antivalente / 2 x Fermeture / 2 x Ouverture) sélectionnable avec EasyTeach by Magnet (ETM)
- Auto-apprentissage de la portée par ETM
- Matière du boîtier: PA
- Montage facile, par vissage ou collage
- Complètement étanche
- Hauteur réduite - 5 mm

Caractéristiques techniques	Montage encastrable
Portée normalisée S_n	5 mm
Portée min. / max. réglable	0...10 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie*	Antivalent
Type PNP	KAS-80-C30EM/5-P3-34x34x5-PA-Z02-ETM-HP
Code Art.	KA 8981
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Tension de déchet max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Courant de sortie (I_o)	0...200 mA
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	100 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyants LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,14 mm ²
Matériau du boîtier	PA
Optimisation au produit à détecter	Oui

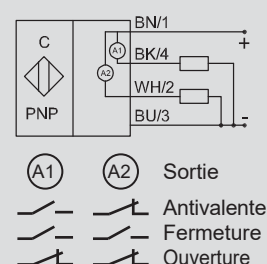
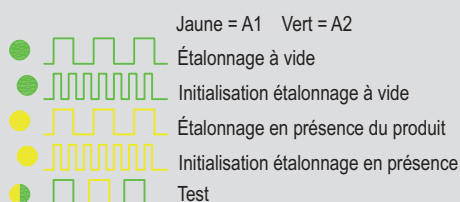
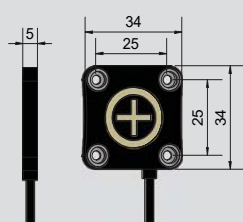
Highlights:

Le capteur possède trois modes de sortie différents :

- Antivalent (Configuration d'origine)
- 2 x Fermeture
- 2 x Ouverture

Dans les versions normalement fermée et normalement ouverte, deux points de commutation peuvent être réglés indépendamment l'un de l'autre.

*Configuration d'origine: Antivalent. Vous trouverez d'autres réglages EasyTeach dans le mode d'emploi.





TRUE LEVEL® Sonde capacitive de niveau - KFX Sortie analogique en courant 4...20 mA / 20...4 mA

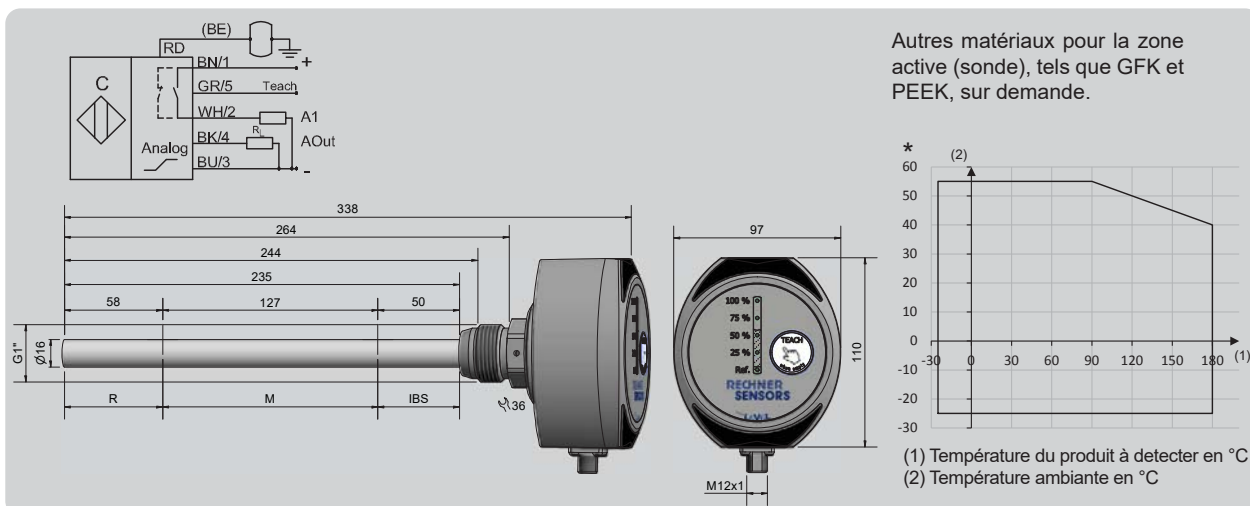
- Électronique de traitement intégrée dans la sonde
- Fonction d'auto-apprentissage EasyTeach by keypad (ETF) / EasyTeach by wire (ETW)
- Matériau de la sonde: PTFE, Ø 16 mm
- Tête de connexion / raccord au process: Aluminium / Acier inox N° 1.4305 (AISI 303)
- Raccord mécanique au process: G1"
- Sortie supplémentaire (A1) dans la zone de référence « R » (NO / NC programmable)



Caractéristiques techniques

Zone active [M]	127 mm
Fonction de sortie	Analogique
Type	KFX-1-58-235-127-PTFE/VAb/AL-D16-PHG1-IL-ET-Y10
Code Art.	KF 0642
Tension d'alimentation (U _B)	18...36 V DC
Courant de sortie (I _e)	0...250 mA
Ondulation résiduelle max. admissible	25 %
Résistance de charge (R _L)	≤ 600 Ω
Consommation à vide (Sortie non raccordée)	3 W
Sortie analogique	4...20 mA / 20...4 mA
Plage de température opérationnelle	-25...+55 °C
Plage de température du produit à détecter	-25...+180 °C*
Voyant LED	Vert / bleu
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (norme IEC 60529)	IP 65
Norme	EN 60947-5-2*
Raccordement électrique	Embase de connexion M 12 x 1 à 5 pôles
Tête de connexion / raccord au process	Aluminium / Acier inox N° 1.4305 (AISI 303)
Matériau de la zone active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	Aluminium
Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.	

*dans la mesure où la norme est applicable



Made in Germany



TRUE L&VEL® Sonde capacitive de niveau - ATEX Pour mesure analogique

- Pour raccordement au module de contrôle capacitif KFA-1-...-Y70.
- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 20 (poussière)
- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 1 (gaz)
- Matériau de la sonde (zone active): PTFE, Ø 16 mm
- Tête de connexion et raccord au process en acier inox N° 1.4404 (AISI 316L)
- Raccordement mécanique au process: G 1"
- Compensation automatique de la variation de constante diélectrique

BVS 05 ATEX E 185	IECEX BVS 07.0032
Ex II 2G Ex mb II T4	Ex mb II T4
Ex II 1/2 D IP 67 T 110°C	Ex tD A20/21 IP 67 T 110°C



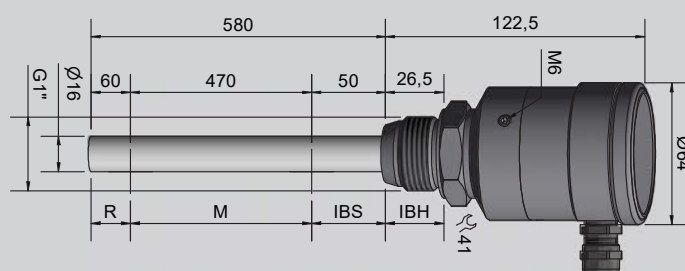
Caractéristiques techniques

Zone active [M]	470 mm
Type	KFS-1-580-470-PTFE/VA-1»-StEx
Code Art.	KF 0602
Plage de température opérationnelle générale	-20...+100 °C
Indice de protection IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement au module de contrôle KFA-1-...-Y70	Embases SMB dans la tête de connexion
Matériau de la tête de connexion	Acier inoxydable n° 1.4404 - AISI 316 L
Matériau de la zone active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Tenue en pression	3 bar

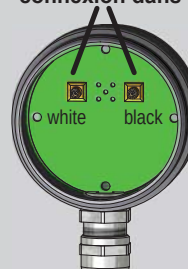
Accessoires:

Pour module connexion au contrôle KFA-1-...-Y70:	Câble de liaison Y75/Y75, longueur 2m, # 66101201 Accessoires non inclus dans la fourniture standard
Pour module connexion au contrôle KFA-1-...-Y70:	Câble de liaison Y75/Y75, longueur 5m, # 66101202 Accessoires non inclus dans la fourniture standard

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



Embases de connexion dans la tête



Prière de préciser les longueurs totale „L“ et de la zone de mesure „M“ à la commande.



Y75

TRUE LEVEL® Sonde capacitive de niveau - KFS Pour mesure analogique

- Pour raccordement aux modules de contrôle capacitifs KFA-1-...-Y70
- Matériau de la sonde: GFK, Ø 16 mm
- Longueur de la sonde: 290 mm
- Compensation automatique de la variation de constante diélectrique du produit à détecter

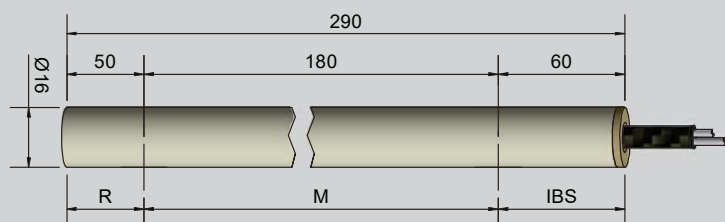


Caractéristiques techniques

Zone active [M]	180 mm
Type	KFS-1-50-290-180-GFK-D16-X02-Y75
Code Art.	KF 0295
Plage de température opérationnelle générale	-50...+200 °C
Indice de protection IEC 60529	IP 67
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	2m, Câble FEP, coaxial avec fiche
Matériau de la tête de connexion	-
Matériau de la zone active	GFK
Matériau du boîtier pièce d'extrémité	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)

Accessoires:

Pour module connexion au contrôle KFA-1-...-Y70:	Câble de liaison Y75/Y75, longueur 2m, # 66101201 Accessoires non inclus dans la fourniture standard
Pour module connexion au contrôle KFA-1-...-Y70:	Câble de liaison Y75/Y75, longueur 5m, # 66101202 Accessoires non inclus dans la fourniture standard



Caractéristiques techniques des connecteurs de raccordement sur demande.

Prière de préciser les longueurs totale „L“ et de la zone de mesure „M“ à la commande.

Autres matériaux pour la zone active (sonde), tels que PVDF et PE sur demande.

Made in Germany



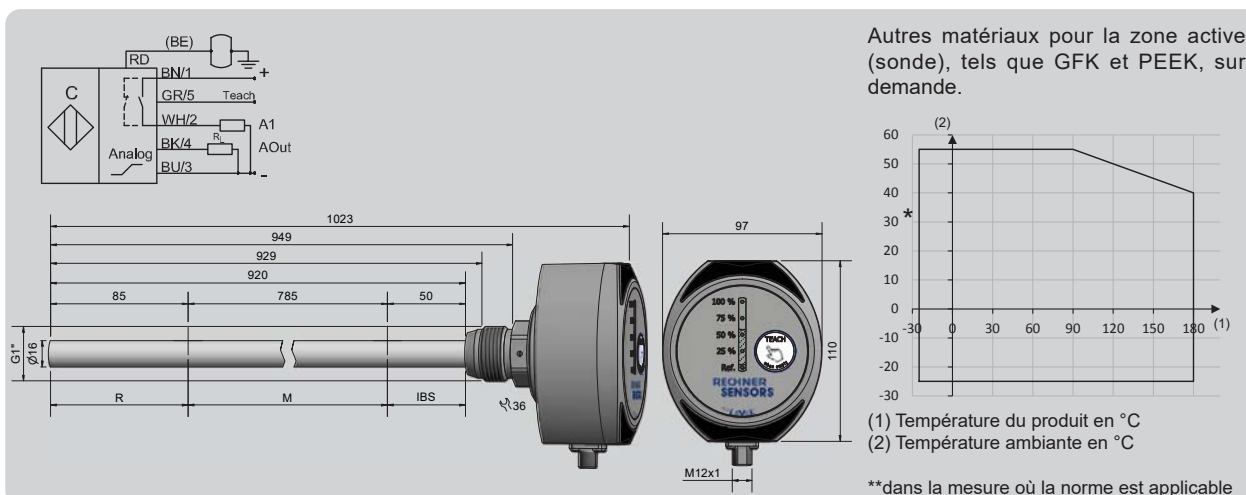
TRUE LeVeL[®] Sonde capacitive de niveau Sortie analogique en tension 0...10 V / 10...0 V

- Électronique de traitement intégrée dans la sonde
- Programmation et auto-apprentissage EasyTeach par clavier (ETF) et à distance par fil (by Wire – ETW)
- Matériau de la sonde: PTFE, Ø 16 mm
- Tête de connexion / raccord au process: Aluminium / Acier inox N° 1.4305 (AISI 303)
- Raccord mécanique au process: G1"
- Sortie supplémentaire (A1) dans la zone de référence « R » (NO / NC programmable)



Caractéristiques techniques

Zone active [M]	865 mm
Fonction de sortie	Analogique
Type	KFX-1-85-920-785-PTFE/VAb/AL-D16-PHG1-UL-ET-Y10
Code Art.	KF 0644
Tension d'alimentation (U _B)	18...36 V DC
Courant de sortie (I _e)	0...250 mA
Ondulation résiduelle max. admissible	25 %
Résistance de charge (R _L)	≤ 600 Ω
Consommation à vide (Sortie non raccordée)	3 W
Sortie analogique	0...10 V / 10...0 V
Plage de température opérationnelle	-25...+55 °C
Plage de température du produit à détecter	-25...+180 °C*
Voyant LED	Vert / bleu
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (norme IEC 60529)	IP 65
Norme	EN 60947-5-2**
Raccordement électrique	Embase de connexion M 12 x 1 à 5 pôles
Tête de connexion / raccord au process	Aluminium / Acier inox N° 1.4305 (AISI 303)
Matériau de la zone active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.	



Made in Germany



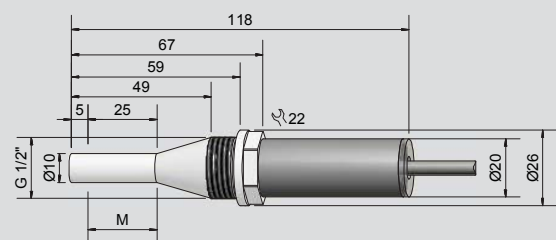
i-LEVEL Sonde capacitive de niveau Sortie analogique en courant 20...4 mA

- Électronique de traitement intégrée dans la sonde
- EasyTeach by Wire
- Sortie analogique en courant 20 mA = niveau min. / 4 mA = niveau max.
- Matériau de la sonde: PTFE / Acier inox N° 1.4305 / AISI 303
- Raccordement mécanique au process: G 1/2"



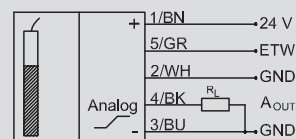
Caractéristiques techniques

Zone active [M]	25 mm
Version électrique	5 fils - DC
Fonction de sortie	Analogique
Type	KFI-1-49-25-PTFE/VAb-D10-G1/2-IL20-ETW-Z02
Code Art.	KI 0124
Tension d'alimentation (U _B)	15...30 V DC
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Résistance de charge (R _L)	≤ 200 Ω
Consommation à vide (Sortie non raccordée)	0,9 W
Sortie analogique	20...4 mA
Plage de température opérationnelle générale	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (norme IEC 60529)	IP 67
Norme	EN 60947-5-2*
Câble de raccordement	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Matériau de la sonde	Acier inox N° 1.4305 / AISI 303
Zone active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)



EasyTeach chart:
LED verte / Fonctions d'étalonnage

- Ajustage Min.
- Ajustage Max.
- Configuration d'origine
- Test



*dans la mesure où la norme est applicable

Made in Germany



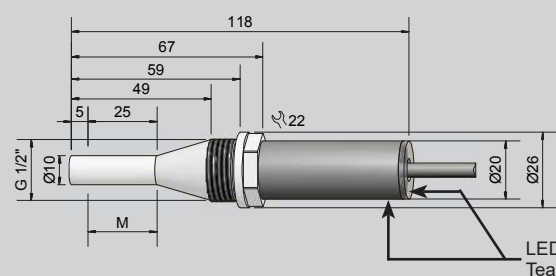
i-LEVEL Sonde capacitive de niveau Sortie analogique en courant 20...4 mA

- Électronique de traitement intégrée dans la sonde
- Auto-apprentissage EasyTeach par aimant (ETM)
- Sortie analogique en courant 20 mA = niveau min. / 4 mA = niveau max.
- Matériau de la sonde: PTFE / Acier inox N° 1.4305 / AISI 303
- Raccordement mécanique au process: G 1/2"



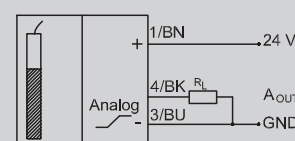
Caractéristiques techniques

Zone active [M]	25 mm
Version électrique	3 fils - DC
Fonction de sortie	Analogique
Type	KFI-1-49-25-PTFE/VAb-D10-G1/2-IL20-ETM-Z02
Code Art.	KI 0188
Tension d'alimentation (U _B)	15...30 V DC
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Résistance de charge (R _L)	≤ 200 Ω
Consommation à vide (Sortie non raccordée)	0,9 W
Sortie analogique	20...4 mA
Plage de température opérationnelle générale	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (norme IEC 60529)	IP 67
Norme	EN 60947-5-2*
Câble de raccordement	2 m, PVC, 3 x 0,34 mm ²
Matériau de la sonde	Acier inox N° 1.4305 / AISI 303
Zone active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Accessoires (non inclus dans la fourniture)	Aimant EasyTeach



EasyTeach chart:
LED verte / Fonctions d'étalonnage

- Ajustage Min.
- Ajustage Max.
- Configuration d'origine
- Test



*dans la mesure où la norme est applicable

Made in Germany



LEVEL Sonde capacitive de niveau - KFI 1 seuil de niveau

- Électronique de traitement intégrée dans la sonde
- Auto-apprentissage par fil (ETW – EasyTeach by Wire)
- Matériau de la sonde: PTFE / Acier inox N° 1.4305 / AISI 303
- Raccordement mécanique au process: G 1/2"
- Reconnaissance automatique NPN / PNP



Caractéristiques techniques

Zone active [M]	25 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	1 seuil, fermeture
Type	KFI-51-49-25-PTFE/VAb-D10-G1/2-S-ETW-Z02
Code Art.	KI 0159
Tension d'alimentation (U _B)	15...30 V DC
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Courant de sortie max.	0...100 mA
Consommation à vide (Sortie non raccordée)	0,9 W
Fréquence de commutation max.	1 Hz
Plage de température opérationnelle générale	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (norme IEC 60529)	IP 67
Norme	EN 60947-5-2*
Câble de raccordement	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Matériau de la sonde	Acier inox N° 1.4305 / AISI 303
Zone active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)

*dans la mesure où la norme est applicable

EasyTeach chart:

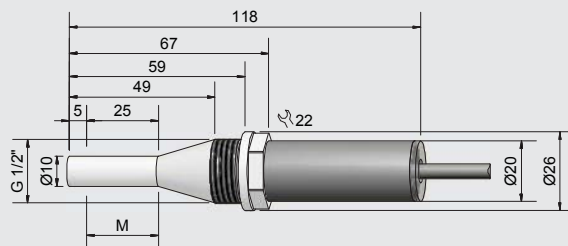
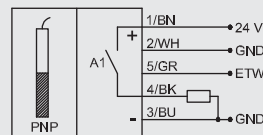
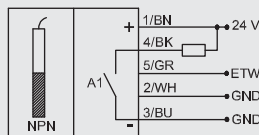
LED verte / Fonctions d'étalonnage



Étalonnage

Configuration d'origine

Test



Made in Germany



LEVEL Sonde capacitive de niveau - KFI Sortie en tension analogique 10...0 V

- Électronique de traitement intégrée dans la sonde
- Auto-apprentissage par fil (ETW – EasyTeach by Wire)
- Sortie en tension 10 V = niveau min. / 0 V = niveau max.
- Matériau de la sonde: PTFE / Aluminium
- Raccordement mécanique au process: M 12 x 1

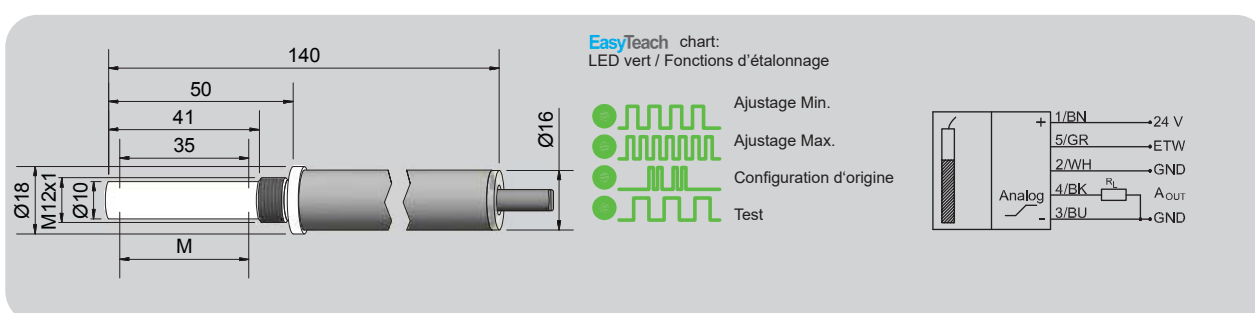


Caractéristiques techniques

Zone active [mm]	35 mm, à partir de l'extrémité avant de la sonde
Version électrique	5 fils - DC
Fonction de sortie	Analogique
Type	KFI-1-41-35-PTFE/AL-D10-M12-UL10-ETW-Z02
Code Art.	KI 0046
Tension d'alimentation (U _B)	15...30 V DC
Ondulation résiduelle max. admissible	5 %
Résistance de charge (R _L)	≥ 2 kΩ
Consommation à vide (Sortie non raccordée)	0,9 W
Sortie analogique	10...0 V
Plage de température opérationnelle générale	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (norme IEC 60529)	IP 67
Norme	EN 60947-5-2*
Câble de raccordement	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Matériau de la sonde	Aluminium
Zone active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)

*dans la mesure où la norme est applicable

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (29.11.2021)



Made in Germany



Détecteurs capacitifs Série 80 - PNP - StEx - ATEX

Boîtier G 1»

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 20 (poussière)
- Matière du boîtier: PTFE

DMT 01 ATEX E 157

IECEx BVS 07.0015

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

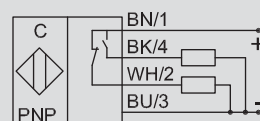
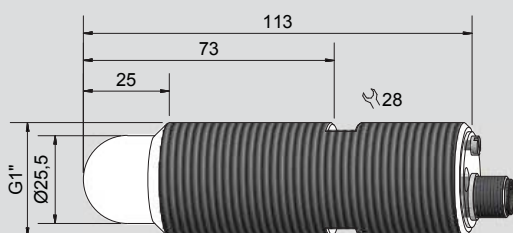
Ex ta/tb IIIC T₂₀₀101°C Da/Db



Caractéristiques techniques	Montage non encastrable
Capteur de niveau, en contact avec le produit	Sensibilité réglable en fonction du produit
Portée normalisée min. ... max. réglable	0...20 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type PNP	KAS-80-26/113-A-G1-PTFE-Y5-1-HP-E-1/2D
Code Art.	KA 1501
Tension d'alimentation (U _B)	10...30 V DC
Tension de déchet max. (U _d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Courant de sortie (I _e)	2 x 0...150 mA
Consommation à vide (I _o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C / CIP 121 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Embase M 12 x 1 (Code A)
Matériau du boîtier	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	Clips de sécurité
Accessoires (non inclus dans la fourniture): Adaptateur varivent (#196377), adaptateur triclamp (DN25 / DN32 / DN40 #196356, DN50 #196357), manchon à souder (#196355)	
Connecteurs correspondants (no inclus dans la fourniture)	#193210, #193230

Capteurs capacitifs S26 avec une face active hémisphérique pour la détection de niveau de produits présentant une constante diélectrique ϵ_r à partir de 1,1. Les produits à détecter peuvent être les suivants:

- Produits en vrac tels que: granulats, poudres, céréales, farines, etc.
- Liquides tels que: eau, jus de fruit, vin, huile, solutions chimiques ou pharmaceutiques et bien d'autres encore.
- Produits pâteux dans l'industrie agroalimentaire, pharmaceutique et cosmétique



* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée

Made in Germany



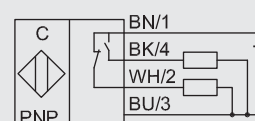
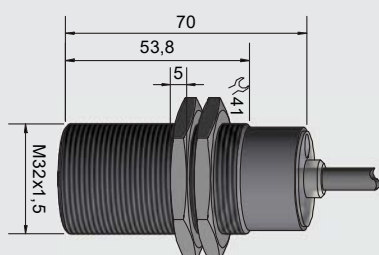
DéTECTEURS capacitifs

Série 80 - PNP

Boîtier M 32 x 1,5

- Matière du boîtier: Acier inox VA N° 1.4305 / AISI 303
- Portée réglable: 0,5...20 mm

Caractéristiques techniques	Montage noyable
Portée normalisée S_n	10 mm
Portée min. / max. réglable	0,5...20 mm
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente (NO + NC)
Type PNP	KAS-80-30-A-M32-Ceramic/VA-B-Z02-1-HP
Code Art.	KA 1066
Tension d'alimentation (U_B)	10...35 V DC
Tension de déchet max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Courant de sortie max. (I_e)	2 x 0...250 mA
Consommation à vide (I_o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	200 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67
Norme	EN 60947-5-2
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²
Matériau du boîtier	Acier inox VA N° 1.4305 / AISI 303
Face active	Céramique
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires (inclus dans la fourniture)	2 écrous M 32 x 1,5



Made in Germany



Détecteurs capacitifs - S26

Série 80 - PNP - StEx - ATEX

Forme du boîtier Triclamp DN 40

- Pour montage en atmosphère explosible ATEX, zone 20 (poussière)
- Matériau du boîtier: Acier inox N° 1.4404 (AISI 316L) / PTFE
- Embase de connexion M 12 x 1

DMT 01 ATEX E 157

IECEx BVS 07.0015

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

Ex ta/tb IIIC T₂₀₀ 101°C Da/Db



Caractéristiques techniques

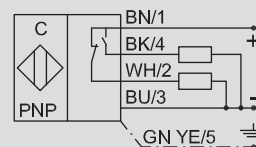
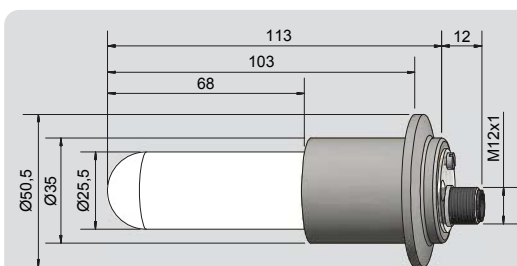
Montage non noyable

Capteur de niveau, en contact avec le produit	Sensibilité réglable en fonction du produit
Portée min. / max. réglable	0...20 mm
Version électrique	4 pôles - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type PNP	KAS-80-26/113-A-TRI-PTFE/Vac-Y10-1-HP-1/2D
Code Art.	KA 1487
Tension d'alimentation (U _B)	10...30 V DC
Tension de déchet max. (U _d)	≤ 2,0 V
Ondulation résiduelle max. admissible	10 %
Courant de sortie (I _e)	2 x 0...150 mA
Consommation à vide (I _o)	15 mA typique
Fréquence de commutation max.	50 Hz
Plage de température opérationnelle	-20...+70 °C / CIP 121 °C
Voyant LED	Vert / jaune
Circuits de protection	Intégrés
Indice de protection (Norme IEC 60529)	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Raccordement	Embase M 12 x 1 (Code A)
Matériau du boîtier	Acier inox VA N° 1.4404 / AISI 316L (Conforme FDA)
Face active	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Fermeture arrière	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Optimisation au produit à détecter	Oui

Accessoires (non inclus dans la fourniture): Les connecteurs correspondants se trouvent dans notre sélection d'accessoires.

Capteurs capacitifs S26 avec une face active hémisphérique pour la détection de niveau de produits présentant une constante diélectrique ϵ_r à partir de 1,1. Les produits à détecter peuvent être les suivants:

- Produits en vrac tels que: granulats, poudres, céréales, farines, etc.
- Liquides tels que: eau, jus de fruit, vin, huile, solutions chimiques ou pharmaceutiques et bien d'autres encore.
- Produits pâteux dans l'industrie agroalimentaire, pharmaceutique et cosmétique



* Avec vis de réglage du potentiomètre scellée

Made in Germany

La proximité avec nos clients est notre priorité!

GERMANY

Rechner Industrie Elektronik GmbH
6-10 Gaußstraße
68623 Lampertheim

Tel. +49 6206 500 70
info@rechner-sensors.de

CANADA

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

Tel. +1 905 636 0866
contact@rechner.com
www.rechner.com

GREAT BRITAIN

Rechner (UK) Limited
5 Theale Lakes Business Park Moulden Way
Sulhamstead, Reading
Berkshire, RG7 4GB

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

ITALY

Rechner Italia SRL
Via Isarco 3
39100 Bolzano (BZ)
Office:
Via Dell'Arcoveggio 49/5
40129 Bologna

Tel. +39 051 0015498
vendite@rechneritalia.it

USA

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

Tel. +1 800 544 4106
contact@rechner.com
www.rechner.com

KOREA (SOUTH)

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

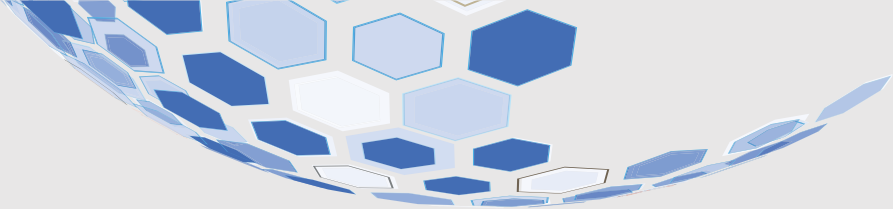
Tel. +82 31 422 8331
sensor@rechner.co.kr
www.rechner.co.kr

CHINA

Suzhou Rechner Sensors Co. Ltd.
Building Controlway,
No.585, Maxia Road
Wuzhong District
Suzhou 215124

Tel. +8651267242858





RECHNER SENSORS

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 12/2021 FR – Imprimé en UE, tous droits réservés.