SMART PADDLE™

Détecteurs capacitifs
Série 80 -PNP

Boîtier G 1/2“
- Matière du boîtier: LCP
- SIP / CIP 121° C
- Version spéciale avec épaulement arrière pour étanchéité éventuelle, par joint ou film PTFE (non inclus dans la livraison)
- Avec préréglage spécifique
- Sans potentiomètre

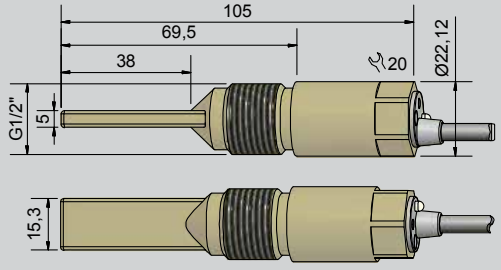
Caractéristiques techniques	Montage non noyable
Capteur de niveau, en contact avec le produit	Sensibilité réglable en fonction du produit
Sensibilité	ε_r 2...80 typique
Version électrique	4 fils - DC
Fonction de sortie	Antivalente
Type PNP	**KAS-80-P50-A-G1/2-LCP-Z02-MaG-HP**
Code Art.	**KA 1350**
Tension d‘alimentation (U_B)	10...35 V DC
Courant de sortie max.	2 x 0...200 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.	2 Hz
Plage de température opérationnelle	-25...+70 °C / CIP 121° C (hors tension)
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 mm²
Matériau du boîtier	LCP (FDA 21 CFR 176.170(c))
Face active	LCP (FDA 21 CFR 176.170(c))
Fermeture arrière	PA
Optimisation au produit à détecter	Oui
Accessoires: (non livrés avec le capteur)	Adapteur varivent: #196395 Manchon à souder: #196394

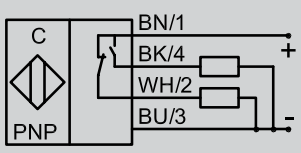
Ce capteur capacitif de niveau est préréglé pour la détection de produits en vrac ou de liquides dont la constante diélectrique εr est comprise entre 2 et 80.

Ce capteur, en forme de palette, entièrement électronique, ne présente aucune pièce en mouvement et, par conséquent, il ne subit aucune usure mécanique et ne provoque aucune perturbation du process suite à une accumulation de produit.

Avantages de SMARTPADDLE:

- Sensibilité préreglée
- La détection est indépendante de la position de montage
- La pression opérationelle maximale admissible sur la face active est de 10 bar.
- Filetage de fixation: G 1/2"





Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (04.09.2020)

Une nouvelle dimension dans le contrôle de niveau:

SMART PADDLE™

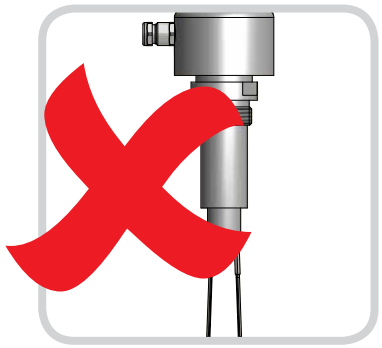
Le capteur **SMART**PADDEL, entièrement électronique. Ce capteur capacitif de niveau est conçu pour la détection de produits en vrac ou de liquides dont la constante diélectrique ε_r est comprise entre 2 et 80. Il est préréglé et optimisé par rapport au produit à détecter, de manière à pouvoir couvrir pleinement ce large spectre de constantes diélectriques. Par conséquent un réglage de sensibilité, en fonction du produit à détecter, n'est pas nécessaire.

Mount and Go™

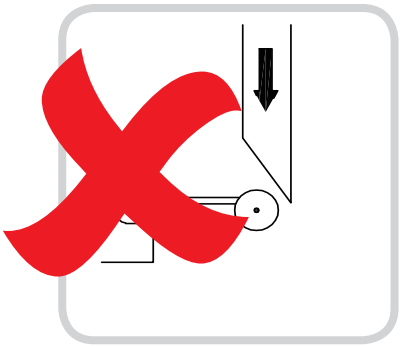
Difficile de faire plus simple.

L'utilisateur monte le capteur, le raccorde électriquement et le détecteur de niveau est prêt à l'emploi.

Le capteur **SMART**PADDLE ne possède aucune pièce en mouvement et, de ce fait, n'est soumis ni à l'usure ni à la maintenance. Il est idéal pour les applications de détection de niveau dans lesquelles des capteurs à palette rotative, à lames vibrantes ou des capteurs mécaniques étaient utilisés jusqu'à présent.

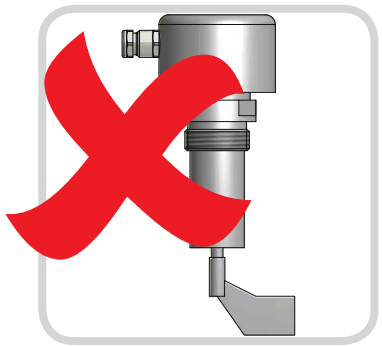


Les avantages pour l'utilisateur sont, de toute évidence, une mise en œuvre simple et rapide, un contrôle de niveau fiable et, de plus, les problèmes inhérents aux systèmes mécaniques de détection de niveau peuvent être oubliés. Plus aucune perturbation lors du changement de produit, ni de colmatage des lames vibrantes, ni de problème de cavité provoquée par les capteurs à palette rotative.



Pour la détection de produits dont la constante diélectrique se trouve en-dehors de la plage préréglée, il est possible de procéder à un ajustage fin de la sensibilité grâce au potentiomètre intégré au capteur. Par ailleurs il existe une variante avec la fonction d'auto-apprentissage ETW (EasyTeach by wire), éprouvée, de RECHNER SENSORS.

Le matériau LCP, utilisé pour la réalisation du corps du capteur, est particulièrement résistant et homologué pour le contact alimentaire.



Le capteur dispose d'un filetage de fixation G 1/2".
RECHNER SENSORS propose une gamme d'accessoires pour ces capteurs : manchon à souder G 1/2", adaptateurs de tailles courantes tels que, par exemple les raccords Varivent N DN 50.

RECHNER SENSORS votre spécialiste en détection capacitive

Made in Germany

Sous réserve de modification des caractéristiques sans préavis. (04.09.2020)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com