



DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ CAPACITIFS

KNS EXTENDED

 **di-soric**

KNS EXTENDED AVEC IO-LINK

Portée de détection de 0,2 à 12 mm, en affleurement ou non, variantes avec câbles et connecteurs.

Nos détecteurs capacitifs de proximité KNS Extended avec IO-Link sont parfaits pour les applications de haute précision dans l'industrie électronique et automobile, ainsi que dans d'autres secteurs industriels nécessitant une détection précise de matériaux et composants dans des processus de production. Grâce à IO-Link, l'intégration de détecteurs KNS Extended dans le système de commande est simplifiée et les nouvelles fonctions de diagnostic offrent des avantages supplémentaires pour réduire le risque de mauvais fonctionnement des détecteurs.

Flexibilité maximale lors de l'intégration

Les dimensions des plus petits détecteurs KNS Extended IO-Link disponibles sont : Ø 6,5 mm, M8 et M12. Tous présentent des possibilités d'installation en affleurement ou non, avec raccordement par câble ou connecteur.



Avantages de la série KNS Extended avec IO-Link :

- Grande portée de détection pour une détection fiable des objets
- Interface IO-Link
- Sensibilité réglable via IO-Link
- NO/NC commutable via IO-Link
- Diagnostic quantitatif et qualitatif via IO-Link
- Sortie push-pull pnp + npn
- Boîtier robuste en acier inoxydable et en laiton nickelé
- Conception courte, 45 mm seulement pour une installation peu encombrante



IO-Link



Diagnostic qualitatif et quantitatif :

- Évaluation de la stabilité du processus et de la qualité de l'apprentissage (qualitatif)
- Valeurs de processus actuelles, min/max, point d'apprentissage et de commutation (quantitatif)



Maintenance facile

- Remplacement de l'appareil sans intervention manuelle ou connaissances spécifiques grâce à IO-Link 1.1 avec conservation des données dans Master
- Profilés Smart Sensor – entièrement conformes aux standards

EN UN COUP D'ŒIL :

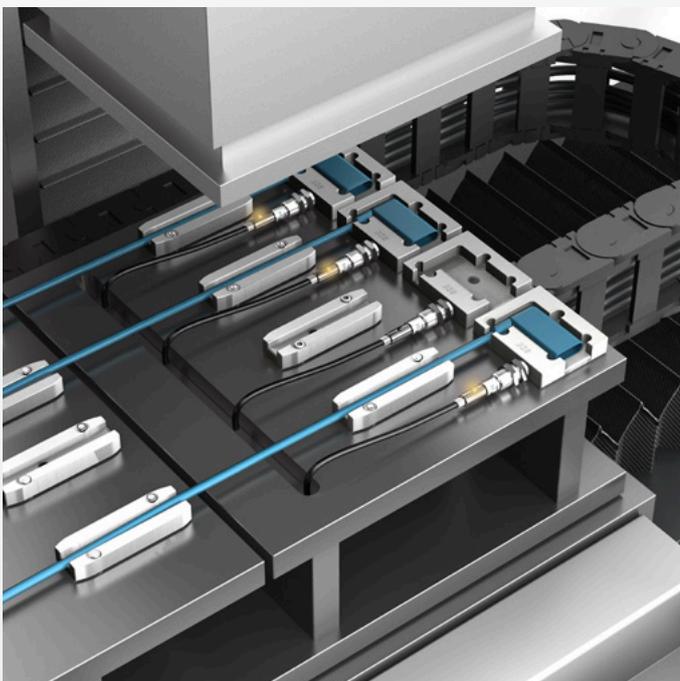
Conception		Montage	Portée de détection	Matériau du boîtier	Sortie de commutation	Raccordement	Indice de protection
Conception de boîtier court	D6.5	Affleurant	De 0,2 mm	Acier inoxydable	IO-Link	Câble	IP65
	M8	Non affleurant	jusqu'à 12 mm	Laiton	PP	Connecteur	IP67
	M12				NO/NC		

KNS EXTENDED AVEC IO-LINK

APPLICATIONS

La série KNS Extended avec IO-Link convient notamment aux applications de l'industrie électronique, par exemple pour le montage de connecteurs ou pour le contrôle de la position de circuits imprimés. D'autres applications sont possibles dans l'industrie automobile, par exemple la détection de pièces en plastique lors du montage de phares ou de pièces en plastique de l'habitacle.

Les détecteurs KNS Extended sont également très bien adaptés pour l'industrie du bois et des meubles, car ils permettent une détection fiable de planches et de lattes dans des machines de montage automatiques.



Détection de connecteurs

KNS M08KM 2B G3-T3

Les détecteurs de proximité capacitifs de di-soric détectent les connecteurs en plastique sans contact ni usure, et ce en toute fiabilité, même en présence d'influences parasites telles que la saleté.

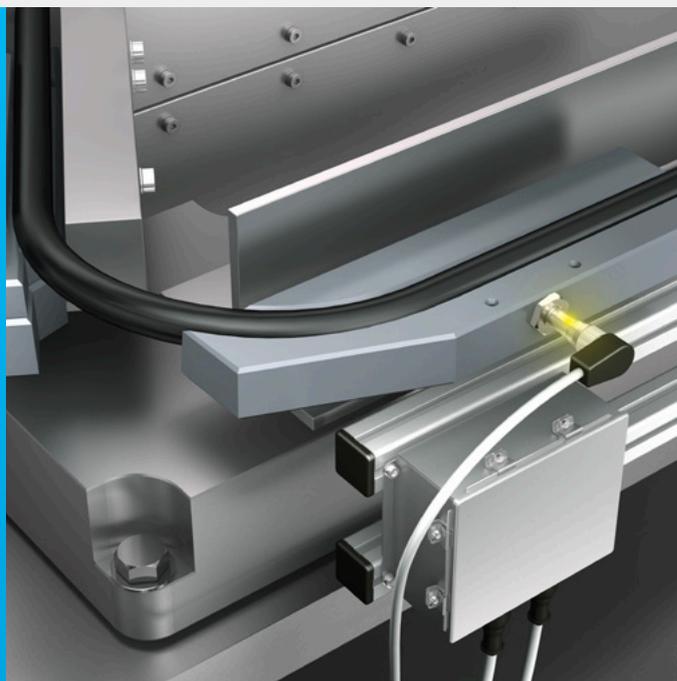
La détection des connecteurs est enregistrée dans le système de commande et l'assurance qualité est mise à disposition sous la forme d'un ensemble de données, ce qui permet de garantir que chaque connecteur a été examiné lors de l'étape de fabrication.

Détection de tubes de plastique

KNS M08KM 2B G3-T3

Le détecteur capacitif de proximité détecte la présence dans l'ouverture de montage d'un tube de plastique pour voiture particulière.

Les profilés Smart Sensor IO-Link permettent de configurer ce détecteur de façon à ce qu'il puisse détecter un matériau tubulaire spécifique. L'encrassement éventuel de la zone de travail est compensé par la réserve de fonctionnement.



KNS EXTENDED AVEC POTENTIOMÈTRE

Portée de détection de 0,2 à 8 mm, en affleurement ou non, variantes avec câbles et connecteurs.

Nos détecteurs capacitifs de proximité détectent avec précision et fiabilité des matériaux liquides, poudreux et solides. Ils conviennent tout aussi bien à la détection de pièces métalliques et non métalliques. Les pièces peuvent également être détectées au travers de conteneurs et d'emballages.

La sensibilité et la commutation NO/NC sont réglées via un potentiomètre multitours.

Flexibilité maximale lors de l'intégration

Les dimensions des plus petits détecteurs KNS Extended avec potentiomètre disponibles sont : Ø 6,5 mm, M8 et M12. Tous présentent des possibilités d'installation en affleurement ou non, avec raccordement par câble ou connecteur.



Avantages de la série KNS Extended avec potentiomètre :

- Grande portée de détection pour une détection fiable des objets
- Détection de liquides, poudres et solides
- Détection possible même au travers de conteneurs et d'emballages
- Réglage simple et intuitif de la sensibilité grâce à un potentiomètre multitours
- NO/NC commutable
- Sortie push-pull pnp + npn
- Boîtier robuste en acier inoxydable

EN UN COUP D'ŒIL :

Conception		Montage	Portée de détection	Matériau du boîtier	Sortie de commutation	Raccordement	Indice de protection
Conception de boîtier longue	D6.5 M8 M12	Affleurant Non affleurant	De 0,2 mm jusqu'à 8 mm	Acier inoxydable	PP NO/NC	Câble Connecteur	IP65

KNS EXTENDED AVEC POTENTIOMÈTRE

APPLICATIONS

Les détecteurs capacitifs de proximité de la série KNS Extended avec potentiomètre sont des détecteurs robustes, qui offrent plus que des prestations standard. Ils sont particulièrement bien adaptés aux emballages primaires, pour la détection de contenu à travers les parois d'un contenant ou d'un emballage. D'autres applications sont possibles dans l'industrie des processus pour la détection de liquides, poudres et solides.

La force de ces détecteurs est de pouvoir détecter très précisément des solides non métalliques grâce à leur sensibilité accrue.



Détection d'objets et contrôle de remplissage

KNS M12M 04B G3-2R

La détection fiable d'objets non métalliques tels que les contenants en plastique ou wafers n'est qu'un des nombreux avantages qu'offrent nos détecteurs de proximité capacitifs.

Cette application permet également en parallèle de vérifier si un contenant est plein ou non.

Mesure du niveau de remplissage

KNS M12M 04B G3-2R

Le principe de fonctionnement sans contact et le montage affleurant sur la paroi de contenants non conducteurs font de nos détecteurs de proximité capacitifs des spécialistes de la détection de liquides corrosifs.

Bien évidemment, les détecteurs de la série KNS détectent également de façon fiable les niveaux de remplissage de liquides, poudres, granulés et marchandises inoffensifs contenus dans les contenants en plastique ou en verre.



SOLUTIONS. CLEVER. PRACTICAL.

Siège de di-soric

Allemagne : di-soric GmbH & Co. KG | Steinbeisstrasse 6 | 73660 Urbach
Tél +49 71 81 98 79-0 | Fax +49 71 81 98 79-179 | info@di-soric.com

Filiales de di-soric

Autriche : di-soric GmbH & Co. KG | Tél +43 7228 72 366 | info.at@di-soric.com

France : di-soric SAS | Tél +33 4 76 61 65 90 | info.fr@di-soric.com

Pays-Bas : di-soric B.V. | Tél +31 413 33 13 91 | info.nl@di-soric.com

Singapour : di-soric Pte. Ltd. | Tél +65 6694 7866 | info.sg@di-soric.com

Plus d'informations sur : www.di-soric.com/international

www.di-soric.com