



CMB

Des capteurs capacitifs robustes et intelligents

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ CAPACITIFS

SICK
Sensor Intelligence.

Avantages



Des capteurs robustes et économiques, également pour les applications plus complexes

Les détecteurs de proximité capacitifs CMB détectent les objets et les niveaux, indépendamment de la couleur, du coefficient de réflexion spéculaire et de la brillance de surfaces. Ils détectent alors les matériaux poudreux, granuleux, liquides et solides, et ce même à travers des parois non métalliques, par exemple en plastique ou en verre. D'une part, la technologie de détection éprouvée et résistante permet une disponibilité élevée des installations, d'autre part les capteurs sont tellement flexibles et fournissent des données de mesure tellement étendues qu'ils peuvent aussi être utilisés dans des applications plus complexes.



Poudreux, granulés, liquides ou solides : tous les matériaux sont détectés avec fiabilité.



Les détecteurs de proximité capacitifs CMB détectent les objets indépendamment du coefficient de réflexion spéculaire et de la brillance de surfaces.



Grâce à IO-Link, aux possibilités de réglage pratiques et aux fonctionnalités Smart Sensor, les CMB peuvent également être utilisés dans des applications plus complexes.



Résistants et adaptés à de nombreuses applications : avec l'interface IO-Link, les détecteurs de proximité capacitifs CMB offrent de nombreuses options d'utilisation.



La technologie Smart Sensor

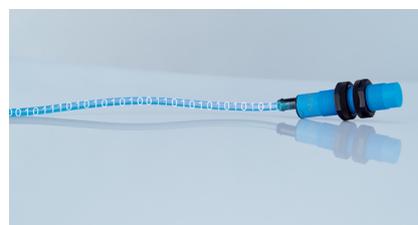
IO-Link permet de configurer et de mettre en service les détecteurs de proximité capacitifs CMB encore plus rapidement. Leurs possibilités de diagnostic étendues augmentent la disponibilité des installations et grâce à l'interface IO-Link et la fonctionnalité Smart Sensor, les détecteurs économiques conviennent également à des applications complexes.



Plus d'applications, plus de données, plus de diagnostic : les CMB détectent clairement les matériaux les plus divers.



Robustes, fiables et faciles à installer : les détecteurs permettent de réduire les coûts grâce à la réduction des temps d'arrêt des machines et une mise en service plus rapide.



Diagnostic plus étendu et plus facile grâce à l'interface IO-Link.



Un rapport qualité-prix attrayant, une mise en service flexible et rapide : les détecteurs de proximité capacitifs CMB avec IO-Link permettent de réduire les coûts à de nombreux niveaux et facilitent le diagnostic.



Une disponibilité des machines très élevée, une installation simple, un remplacement aisé

Les détecteurs de proximité capacitifs robustes CMB peuvent être configurés aisément et rapidement avec le potentiomètre, via le câble ou IO-Link. Leurs systèmes de fixation universels et l'aide au réglage optique permettent en plus de gagner du temps lors de la mise en service et du remplacement. Grâce à leur excellente compatibilité électromagnétique (CEM), les capteurs assurent une disponibilité des machines élevée.



Disponibilité des machines élevée : l'excellente compatibilité électromagnétique des détecteurs robustes permet d'éviter des commutations incorrectes et réduit les temps d'arrêt.



Utilisation flexible : le boîtier compact et les systèmes de fixation universels permettent de les utiliser dans de nombreuses applications.



Avec le potentiomètre, via le câble ou IO-Link : les détecteurs de proximité CMB peuvent être réglés facilement et en peu de temps.



Intelligents et rapides : les détecteurs de proximité capacitifs CMB peuvent être configurés de façon intuitive. Avec le potentiomètre, via le câble ou IO-Link.



Caractéristiques techniques - aperçu

Forme	Forme métrique
Filetage	M18 x 1 M30 x 1,5
Distance de commutation S_n	8 mm ... 25 mm (selon le type)
Matériau du boîtier	Plastique
Indice de protection	IP67, IP68, IP69K
Raccordement	Câble / connecteur mâle (selon le type)
Versión électrique	CC 4 fils
Interface de communication	IO-Link

Description du produit

Les détecteurs de proximité capacitifs CMB détectent les objets et les niveaux, indépendamment de la couleur, du coefficient de réflexion spéculaire et de la brillance de surfaces. Ils détectent alors les matériaux poudreux, granuleux, liquides et solides, et ce même à travers des parois non métalliques, par exemple en plastique ou en verre. Les détecteurs dotés de la robustesse bien connue des produits SICK sont économiques et disposent en plus d'une compatibilité électromagnétique très élevée (CEM) permettant d'éviter les commutations erronées et de réduire les temps d'arrêt. Grâce à l'interface IO-Link, il est possible de procéder à divers paramétrages et de lire des données détaillées. Ainsi, les CMB conviennent également à des applications plus complexes et permettent de réaliser une maintenance prédictive.

En bref

- Boîtier cylindrique de type M18 et M30
- Distances de commutation jusqu'à 25 mm
- Indice de protection : IP67, IP68, IP69K
- Température : -30 °C à +85 °C
- Indicateur de réglage visuel
- Smart Sensor disponible : Enhanced Sensing, IO-Link, diagnostic, Smart Tasks
- Réglage du point de commutation avec le potentiomètre, le câble ou IO-Link
- Certifié Ecolab

Vos avantages

- Des capteurs économiques pour des applications classiques et complexes
- Moins de temps d'arrêt des machines grâce à la grande résistance aux chocs et l'immunité aux vibrations ainsi que de nombreuses possibilités de diagnostic
- Des processus stables grâce à une excellente compatibilité électromagnétique et des réglages précis des points de commutation
- Installation rapide grâce à l'indicateur de réglage visuel et aux systèmes de fixation universels
- Optimisation des niveaux de stock grâce à des possibilités d'utilisation variées et diverses options de réglage via IO-Link
- Les Smart Sensor rendent les processus des machines plus rapides, plus efficaces, plus transparents et permettent de réaliser une maintenance prédictive ainsi que des applications de l'Industrie 4.0

Domaines d'application

- Secteur des matières plastiques : détection des granulés en caoutchouc et en matière plastique
- Industrie des boissons : détection de bouchons de bouteilles
- Industrie de l'emballage : mesure de niveau dans les emballages primaires
- Industrie du bois : détection de bois sur les machines d'usinage
- Secteurs électrique et solaire : détection de wafers photovoltaïques

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/CMB

- **Distance de commutation S_n :** 0 mm ... 8 mm
- **Montage dans métal:** noyable
- **Versión eléctrica:** CC 4 fils
- **Sortie de commutation:** PNP
- **Fonction de commutation:** antivalent
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing Logique de base, Communication efficace, Diagnostic, Smart Task

Mode de raccordement	Type	Référence
Connecteur M12, 4 pôles	CMB18-08BP-PECOSA00	6080638
Câble, 4 fils	CMB18-08BP-PEW2SA00	6080637

- **Distance de commutation S_n :** 0 mm ... 12 mm
- **Montage dans métal:** non noyable
- **Versión eléctrica:** CC 4 fils
- **Sortie de commutation:** PNP
- **Fonction de commutation:** antivalent
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing Logique de base, Communication efficace, Diagnostic, Smart Task

Mode de raccordement	Type	Référence
Connecteur M12, 4 pôles	CMB18-12NP-PECOSA00	6080640
Câble, 4 fils	CMB18-12NP-PEW2SA00	6080639

- **Distance de commutation S_n :** 0 mm ... 16 mm
- **Montage dans métal:** noyable
- **Versión eléctrica:** CC 4 fils
- **Sortie de commutation:** PNP
- **Fonction de commutation:** antivalent
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing Logique de base, Communication efficace, Diagnostic, Smart Task

Mode de raccordement	Type	Référence
Connecteur M12, 4 pôles	CMB30-16BP-PECOSA00	6080642
Câble, 4 fils	CMB30-16BP-PEW2SA00	6080641

- **Distance de commutation S_n :** 0 mm ... 25 mm
- **Montage dans métal:** non noyable
- **Versión eléctrica:** CC 4 fils
- **Sortie de commutation:** PNP
- **Fonction de commutation:** antivalent
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing Logique de base, Communication efficace, Diagnostic, Smart Task

Mode de raccordement	Type	Référence
Connecteur M12, 4 pôles	CMB30-25NP-PECOSA00	6080644
Câble, 4 fils	CMB30-25NP-PEW2SA00	6080643

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com