



# IMF12-08NPSNCO SX02

IMF

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

| type               | référence |
|--------------------|-----------|
| IMF12-08NPSNCOSX02 | 1099580   |

**compris dans la livraison:** BEF-MU-M12N1 (1), Gaine/protection de câble (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/IMF](http://www.sick.com/IMF)

illustration non contractuelle



## caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

|   |   |
|---|---|
| <b>Forme</b>                                    | Métrique  |
| <b>Forme du boîtier</b>                         | Type standard   |
| <b>Filetage</b>                                 | M12 x 1   |
| <b>Diamètre</b>                                 | Ø 12 mm   |
| <b>Distance de commutation <math>S_n</math></b> | 8 mm  |
| <b>Portée sécurisée <math>S_a</math></b>        | 6,48 mm   |
| <b>Montage dans métal</b>                       | Non noyable   |
| <b>Fréquence de commutation</b>                 | 2.000 Hz  |
| <b>Mode de raccordement</b>                     | Connecteur M12, 4 pôles <sup>1)</sup>   |
| <b>Sortie de commutation</b>                    | PNP   |
| <b>Détail sortie de commutation</b>             | PNP   |
| <b>Fonction de sortie</b>                       | Contact NO  |
| <b>Version électrique</b>                       | CC 3 fils   |
| <b>Indice de protection</b>                     | IP67 <sup>2)</sup>  |
| <b>Caractéristiques spécifiques</b>             | Résistant aux produits de nettoyage, Indicateur de réglage visuel, IO-Link                    |
| <b>Applications spéciales</b>                   | Environnements humides et hygiéniques, Conditions d'utilisation difficiles, zones explosibles |
| <b>Contenu de la livraison</b>                  | Écrou de fixation, acier inoxydable V4A (2 x)<br>Gaine/protection de câble                    |

<sup>1)</sup> Avec contacts plaqués or.

<sup>2)</sup> Selon EN 60529.

## Mécanique/électronique

|   |  |
|---|--|
| <b>Tension d'alimentation</b>                         | 10 V DC ... 30 V DC  |
| <b>Ondulation résiduelle</b>                          | ≤ 10 %   |
| <b>Chute de tension</b>                               | ≤ 2 V <sup>1)</sup>  |
| <b>Hystérésis</b>                                     | 3 % ... 20 %   |
| <b>Reproductibilité</b>                               | ≤ 2 % <sup>2) 3)</sup>   |
| <b>Dérive de température (de S<sub>r</sub>)</b>       | ± 10 %   |
| <b>CEM</b>  | Selon EN 60947-5-2   |
| <b>Courant permanent I<sub>a</sub></b>                | ≤ 200 mA <sup>4)</sup>   |
| <b>Courant à vide</b>                                 | ≤ 10 mA  |
| <b>Protection contre les courts-circuits</b>          | ✓  |
| <b>Suppression d'impulsion à la mise sous tension</b> | ✓  |
| <b>Immunité aux chocs et aux vibrations</b>           | 100 g / 2 ms / 500 cycles ; 150 g / 1 million de cycles ; 10 Hz à 55 Hz / 1 mm ; 55 Hz à 500 Hz / 60 g |
| <b>Température de fonctionnement</b>                  | -20 °C ... +85 °C  |
| <b>Matériau du boîtier</b>                            | Acier inoxydable V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L   |
| <b>Matériau, surface active</b>                       | Plastique, LCP   |
| <b>Longueur du boîtier</b>                            | 65 mm  |
| <b>Longueur de filetage utile</b>                     | 43 mm  |
| <b>Couple de serrage max.</b>                         | Typ. 32 Nm   |
| <b>Certification Ex (ATEX)</b>                        | II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc X   |
| <b>Catégorie de zone Ex</b>                           | 3G, 3D   |
| <b>Classe de protection</b>                           | III  |
| <b>Fichier UL n°</b>                                  | E181493  |

<sup>1)</sup> Pour I<sub>a</sub> max.

<sup>2)</sup> Tension d'alimentation U<sub>B</sub> et température ambiante T<sub>a</sub> constantes.

<sup>3)</sup> De S<sub>r</sub>.

<sup>4)</sup> Selon la température ambiante. Pour plus de détails, voir la notice d'instruction à la rubrique « Caractéristiques de puissance du capteur ».

## Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

|  |              |
|--|--------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>                    | 1.971 années |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>                    | 0 %          |
| <b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b> | 20 années    |

## Interface de communication

|  |  |
|--|--|
| <b>Interface de communication</b>        | IO-Link V1.0   |
| <b>Interface de communication détail</b> | COM2 (38,4 kBaud)  |
| <b>Longueur de données de process</b>    | 1 Byte   |
| <b>Structure de données de process</b>   | Bit 0 = S <sub>r</sub> reached<br>Bit 1 = S <sub>a</sub> reached |

## Facteurs de réduction

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Remarque</b>               | Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier |
| <b>Acier inoxydable (V2A)</b> | Env. 0,67  |

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <b>Aluminium (Al)</b> | Env. 0,42 |
| <b>Cuivre (Cu)</b>    | Env. 0,35 |
| <b>Laiton (Ms)</b>    | Env. 0,42 |

#### Consigne de montage

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Remarque</b> | Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage » |
| <b>A</b>        | 12 mm   |
| <b>B</b>        | 24 mm   |
| <b>C</b>        | 12 mm   |
| <b>D</b>        | 24 mm   |
| <b>E</b>        | 16 mm   |
| <b>F</b>        | 64 mm   |

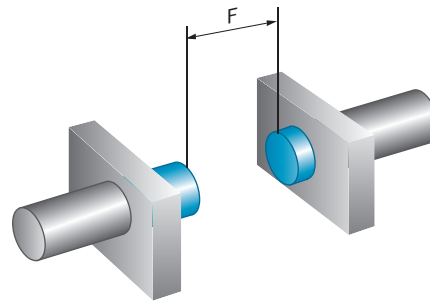
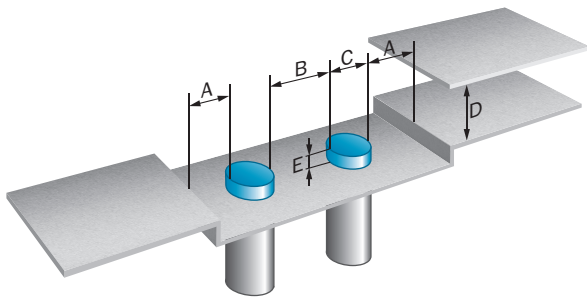
#### Certifications

|  |   |
|--|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b>                                    | ✓ |
| <b>China RoHS</b>  | ✓ |
| <b>ECOLAB certificate</b>  | ✓ |
| <b>FDA certificate</b>   | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>   | ✓ |
| <b>IO-Link certificate</b>   | ✓ |
| <b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b> | ✓ |

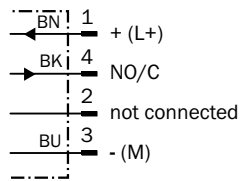
#### Classifications

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270101 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270101 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27274001 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002714 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

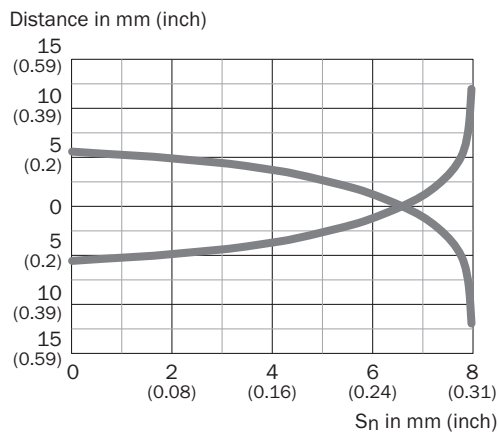
## Consigne de montage Montage non noyable



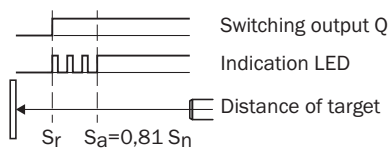
## Schéma de raccordement Cd-456



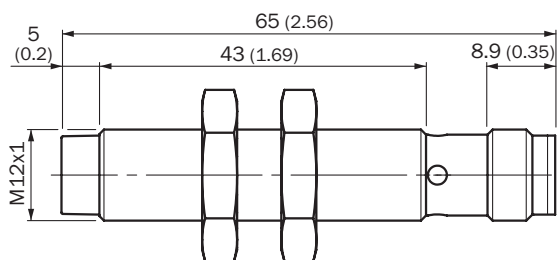
## Courbe de réponse



## Principe de fonctionnement Assistance au réglage



### Plan coté IMF12, non noyable



Dimensions en mm (inch)

### accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/IMF](http://www.sick.com/IMF)

|                       | description succincte  | type         | référence |
|-----------------------|--|--------------|-----------|
| technique de fixation |  |              |           |
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Équerre de fixation pour capteurs M12</li> <li><b>Matériau:</b> Acier</li> <li><b>Détails:</b> Acier galvanisé</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Sans matériel de fixation</li> </ul>  | BEF-WN-M12   | 5308447   |
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Plaque de fixation pour capteurs M12</li> <li><b>Matériau:</b> Acier inoxydable</li> <li><b>Détails:</b> Acier inoxydable</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Sans matériel de fixation</li> </ul>   | BEF-WG-M12N  | 5320950   |
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Équerre de fixation, pour boîtier M12</li> <li><b>Matériau:</b> Acier inoxydable</li> <li><b>Détails:</b> Acier inoxydable</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Sans matériel de fixation</li> </ul>  | BEF-WN-M12N  | 5320949   |
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Plaque N05N pour support de serrage universel</li> <li><b>Matériau:</b> Acier inoxydable, acier inoxydable</li> <li><b>Détails:</b> Acier inoxydable 1.4571 (plaque), acier inoxydable 1.4408 (support de serrage)</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Support de serrage universel (5322627), matériel de fixation</li> <li><b>Convient pour:</b> IMA, IMF, Capteurs circulaires M12, UC4, V12-2, MultiV, MultiLine, W4-3, MultiV, MultiLine</li> </ul> | BEF-KHS-N05N | 2051621   |

|   | description succincte   | type            | référence |
|---|---|-----------------|-----------|
| connecteurs et câbles   |   |                 |           |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 2 m, 4 fils, PP</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Remarque:</b> Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2)</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble, robots, Résistance au cintrage à froid, Résistance à l'eau de mer</li> </ul>                                       | DOL-1204-G02MRN | 6058291   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PP</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Remarque:</b> Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2)</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble, robots, Résistance au cintrage à froid, Résistance à l'eau de mer</li> </ul>                                       | DOL-1204-G05MRN | 6058476   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 2 m, 4 fils, PP</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Remarque:</b> Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2)</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble, robots, Résistance au cintrage à froid, Résistance à l'eau de mer</li> </ul>                                       | DOL-1204-W02MRN | 6058474   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PP</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Remarque:</b> Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2)</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble, robots, Résistance au cintrage à froid, Résistance à l'eau de mer</li> </ul>                                       | DOL-1204-W05MRN | 6058477   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 2 m, 4 fils, PP</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Remarque:</b> Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2), convient uniquement aux capteurs PNP</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble, robots, Résistance au cintrage à froid, Résistance à l'eau de mer</li> </ul> | DOL-1204-L02MRN | 6058482   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PP</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Remarque:</b> Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2), convient uniquement aux capteurs PNP</li> </ul>  | DOL-1204-L05MRN | 6058483   |

|   | description succincte   | type                | référence |
|---|---|---------------------|-----------|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble, robots, Résistance au cintrage à froid, Résistance à l'eau de mer</li> </ul>   |                     |           |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 2 m, 4 fils, PP</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Remarque:</b> Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2)</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble, robots, Résistance au cintrage à froid, Résistance à l'eau de mer</li> </ul>  | DSL-1204-G02MRN     | 6058499   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PP</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Remarque:</b> Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2)</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble, robots, Résistance au cintrage à froid, Résistance à l'eau de mer</li> </ul>  | DSL-1204-G05MRN     | 6058500   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 2 m, 4 fils, PP</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Remarque:</b> Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2)</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble, robots, Résistance au cintrage à froid, Résistance à l'eau de mer</li> </ul>  | DSL-1204-B02MRN     | 6058502   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PP</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Remarque:</b> Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2)</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble, robots, Résistance au cintrage à froid, Résistance à l'eau de mer</li> </ul>  | DSL-1204-B05MRN     | 6058503   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>   | YF2A14-050UB3X-LEAX | 2095608   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 20 m, 4 fils, PP</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Remarque:</b> Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2)</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble, robots, Résistance au cintrage à froid, Résistance à l'eau de mer</li> </ul> | YF2AP4-020PA2M2AP4  | 2143765   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 3 m, 4 fils, PP</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Remarque:</b> Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du maté-</li> </ul>  | YG2AP4-030PA2M2AP4  | 2151191   |



|  | description succincte  | type | référence |
|--|--|------|-----------|
|  | <p>riau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble</li></ul> |      |           |

## 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](http://www.sick.com)