



**IME08-02BPSZQDKS51**

IME

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

| type               | référence |
|--------------------|-----------|
| IME08-02BPSZQDKS51 | 1100011   |

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

illustration non contractuelle



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

|  |  |
|--|--|
| <b>Forme</b>                                 | Métrique                                       |
| <b>Forme du boîtier</b>                      | Forme courte                                   |
| <b>Filetage</b>                              | M8 x 1   |
| <b>Diamètre</b>                              | Ø 8 mm   |
| <b>Distance de commutation S<sub>n</sub></b> | 2 mm   |
| <b>Portée sécurisée S<sub>a</sub></b>        | 1,62 mm  |
| <b>Montage dans métal</b>                    | Noyable  |
| <b>Fréquence de commutation</b>              | 4.000 Hz                                       |
| <b>Mode de raccordement</b>                  | Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles, 0,5 m |
| <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>1)</sup>                             |
| <b>Impression spéciale</b>                   | Filetage continu à LED à la sortie de câble    |
| <b>Contenu de la livraison</b>               | Écrou de fixation, acier, nickelé (2 x)        |

<sup>1)</sup> Selon EN 60529.

#### Mécanique/électronique

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| <b>Tension d'alimentation</b> | 10 V DC ... 30 V DC |
| <b>Ondulation résiduelle</b>  | ≤ 10 %              |

<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 Sr.

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Chute de tension</b>                               | ≤ 2 V <sup>1)</sup>                  |
| <b>Durée d'initialisation</b>                         | ≤ 100 ms                             |
| <b>Hystéresis</b>                                     | 5 % ... 15 %                         |
| <b>Reproductibilité</b>                               | ≤ 2 % <sup>2)</sup><br><sup>3)</sup> |
| <b>Dérive de température (de <math>S_r</math>)</b>    | ± 10 %                               |
| <b>CEM</b>  | Selon EN 60947-5-2                   |
| <b>Courant permanent <math>I_a</math></b>             | ≤ 200 mA                             |
| <b>Courant à vide</b>                                 | ≤ 10 mA                              |
| <b>Matériau du câble</b>                              | PUR                                  |
| <b>Diamètre de câble</b>                              | Ø 3,7 mm                             |
| <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>           | 30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm    |
| <b>Température de fonctionnement</b>                  | -25 °C ... +75 °C                    |
| <b>Matériau du boîtier</b>                            | Laiton, nickelé                      |
| <b>Matériau, surface active</b>                       | Plastique, PA 66                     |
| <b>Longueur du boîtier</b>                            | 30,4 mm                              |
| <b>Longueur de filetage utile</b>                     | 28,4 mm                              |
| <b>Couple de serrage max.</b>                         | ≤ 5 Nm                               |
| <b>Fichier UL n°</b>                                  | NRKH.E181493                         |

1) Pour  $I_a$  max.

2) Tension d'alimentation  $U_B$  et température ambiante  $T_a$  constantes.

3) De  $S_r$ .

#### Facteurs de réduction

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Remarque</b>               | Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier |
| <b>Acier St37 (Fe)</b>        | 1  |
| <b>Acier inoxydable (V2A)</b> | Env. 0,8   |
| <b>Aluminium (Al)</b>         | Env. 0,45  |
| <b>Cuivre (Cu)</b>            | Env. 0,4   |
| <b>Laiton (Ms)</b>            | Env. 0,4   |

#### Consigne de montage

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Remarque</b> | Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage » |
| <b>B</b>        | 16 mm   |
| <b>C</b>        | 8 mm  |
| <b>D</b>        | 6 mm  |
| <b>F</b>        | 16 mm   |

#### Certifications

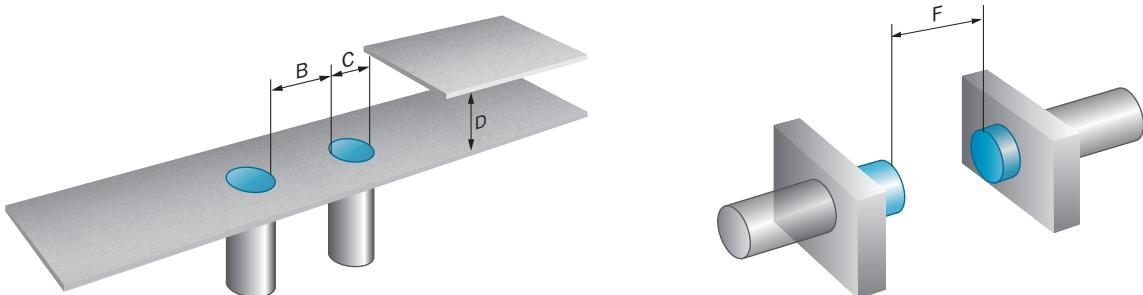
|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b> | ✓ |

|   |   |
|---|---|
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                         | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>                  | ✓ |

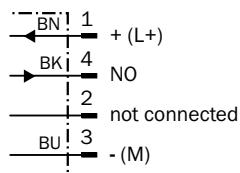
### Classifications

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <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 |

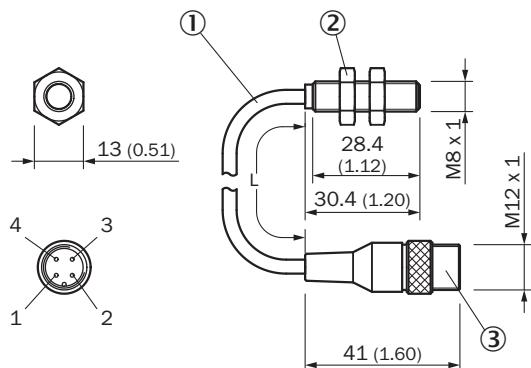
### Consigne de montage Montage noyable



### Schéma de raccordement Cd-007



Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① Raccordement
- ② Écrou de fixation (2 x) ; SW 13, métal
- ③ connecteur mâle M12

accessoires recommandés

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

|                       | description succincte   | type        | référence |
|-----------------------|---|-------------|-----------|
| technique de fixation |   |             |           |
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Bloc de serrage pour capteurs cylindriques M18 avec butée fixe</li> <li>• <b>Matériau:</b> Plastique</li> <li>• <b>Détails:</b> Plastique (PA12) renforcé de fibres de verre</li> <li>• <b>Contenu de la livraison:</b> Avec matériel de fixation</li> </ul> | BEF-KHF-M08 | 2051478   |
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Bloc de serrage pour capteurs cylindriques M8 sans butée fixe</li> <li>• <b>Matériau:</b> Plastique</li> <li>• <b>Détails:</b> Plastique (PA12) renforcé de fibres de verre</li> <li>• <b>Contenu de la livraison:</b> Avec matériel de fixation</li> </ul>  | BEF-KH-M08  | 2051477   |
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Équerre de fixation pour capteurs M8</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-M08  | 5321721   |
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Plaques de fixation, pour capteurs M8</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-WG-M08  | 5321722   |

|   | <b>description succincte</b>  | <b>type</b>         | <b>référence</b> |
|---|---|---------------------|------------------|
| connecteurs et câbles   |   |                     |                  |
|    | <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>Description:</b> Non blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li><b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>  | DOS-1204-G          | 6007302          |
|    | <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, PVC</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). Nous vous prions de ne pas utiliser d'autres produits de nettoyage, N'est pas résistant à l'acide lactique ni au peroxyde d'hydrogène (H2O2)</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Environnements humides et hygiéniques</li> </ul>  | DOL-1204-G05MNI     | 6052615          |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A</li> <li><b>Description:</b> Non blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li><b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>  | DOS-1204-W          | 6007303          |
|    | <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</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, 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> Zones non sollicitées, 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, 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, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>  | YF2A14-050VB3X-LEAX | 2096235          |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, 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> 0,6 m, 4 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>  | YG2A14-C60VB3XLEAX  | 2145709          |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, 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> 1 m, 4 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>  | YG2A14-010VB3X-LEAX | 2145710          |
|  | <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> 0,6 m, 4 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>  | YF2A14-C60VB3XLEAX  | 2145707          |
|  | <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> 1 m, 4 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>  | YF2A14-010VB3X-LEAX | 2145708          |

## 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)