



# IM30-10BNO-ZW1

IM Standard

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



### informations de commande

| type           | référence |
|----------------|-----------|
| IM30-10BNO-ZW1 | 6020277   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/IM\\_Standard](http://www.sick.com/IM_Standard)

### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Forme</b>                                    | Métrique           |
| <b>Forme du boîtier</b>                         | Type standard      |
| <b>Filetage</b>                                 | M30 x 1,5          |
| <b>Diamètre</b>                                 | Ø 30 mm            |
| <b>Distance de commutation <math>S_n</math></b> | 10 mm              |
| <b>Montage dans métal</b>                       | Noyable            |
| <b>Fréquence de commutation</b>                 | 200 Hz             |
| <b>Mode de raccordement</b>                     | Câble, 3 fils, 2 m |
| <b>Sortie de commutation</b>                    | NPN                |
| <b>Détail sortie de commutation</b>             | NPN                |
| <b>Fonction de sortie</b>                       | Contact NF         |
| <b>Version électrique</b>                       | CC 3 fils          |
| <b>Indice de protection</b>                     | IP67 <sup>1)</sup> |

<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>                 |
| <b>Chute de tension</b>                            | ≤ 1 V <sup>2)</sup>                  |
| <b>Durée d'initialisation</b>                      | ≤ 100 ms                             |
| <b>Hystérésis</b>                                  | 2 % ... 10 %                         |
| <b>Reproductibilité</b>                            | ≤ 2 % <sup>3)</sup><br><sup>4)</sup> |
| <b>Dérive de température (de <math>S_n</math>)</b> | ± 10 %                               |

<sup>1)</sup> De  $U_V$ .

<sup>2)</sup> Pour  $I_a$  max.

<sup>3)</sup> Tension d'alimentation  $U_B$  et température ambiante  $T_a$  constantes.

<sup>4)</sup> De  $S_r$ .

|                                                       |                                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>CEM</b>                                            | Selon EN 60947-5-2               |
| <b>Courant permanent <math>I_a</math></b>             | $\leq 400$ mA                    |
| <b>Matériau du câble</b>                              | PVC                              |
| <b>Section du conducteur</b>                          | 0,5 mm <sup>2</sup>              |
| <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 ... 55 Hz, 1 mm |
| <b>Température de fonctionnement</b>                  | -25 °C ... +70 °C                |
| <b>Matériau du boîtier</b>                            | Laiton, laiton nickelé           |
| <b>Matériau, surface active</b>                       | Plastique                        |
| <b>Longueur du boîtier</b>                            | 60 mm                            |
| <b>Longueur de filetage utile</b>                     | 50 mm                            |
| <b>Couple de serrage max.</b>                         | 60 Nm                            |

1) De  $U_y$ .

2) Pour  $I_a$  max.

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

4) De  $S_r$ .

## Consigne de montage

|                 |                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Remarque</b> | Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage » |
| <b>A</b>        | 10 mm                                                       |
| <b>B</b>        | 30 mm                                                       |
| <b>C</b>        | 30 mm                                                       |
| <b>D</b>        | 30 mm                                                       |
| <b>E</b>        | 0 mm                                                        |
| <b>F</b>        | 80 mm                                                       |

## Certifications

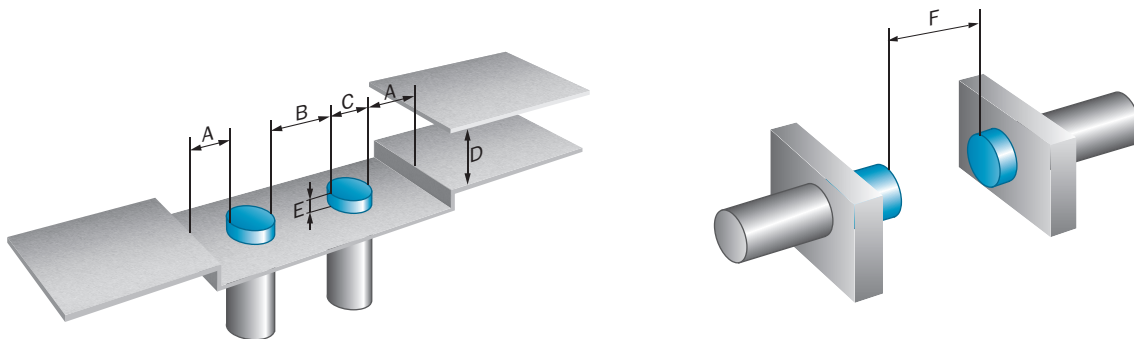
|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                         | ✓ |

## Classifications

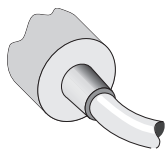
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270101 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 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 |

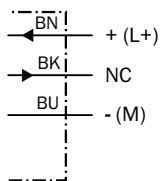
### Consigne de montage Montage non noyable



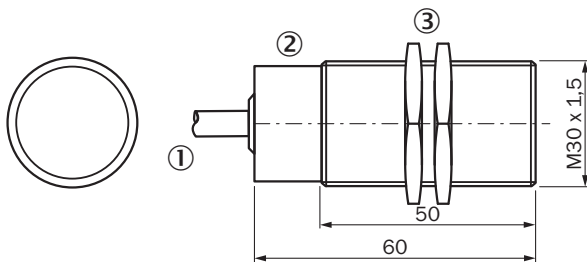
### Mode de raccordement



### Schéma de raccordement Cd-003



## Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① Raccordement
- ② LED
- ③ Écrou de fixation (2 x) ; SW 36, métal

## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/IM\\_Standard](http://www.sick.com/IM_Standard)

|                                                                                     | description succincte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | type        | référence |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| technique de fixation                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |           |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Plaques de fixation, pour capteurs M30</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-M30  | 5321871   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Équerre de fixation pour capteurs M30</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-M30  | 5308445   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Plaque N10 pour support de serrage universel, M30</li> <li><b>Matériau:</b> Acier, zinc moulé sous pression</li> <li><b>Détails:</b> Acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage)</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Support de serrage universel (5322626), matériel de fixation</li> <li><b>Convient pour:</b> Capteurs circulaires M30</li> </ul> | BEF-KHS-N10 | 2062372   |

## 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)