Fiche technique en ligne



# IME18-05BNOZW2K

## IME

**DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS**

SICK
Sensor Intelligence.



## Informations de commande

| Type | Référence |
|---|---|
| IME18-05BN0ZW2K | 1040947 |

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/IME

## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Forme** | Forme métrique |
| **Forme du boîtier** | Forme courte |
| **Filetage** | M18<br>1 |
| **Diamètre** | Ø 18 mm |
| **Distance de commutation $S_n$** | 5 mm |
| **Portée sécurisée $S_a$** | 4,05 mm |
| **Montage dans métal** | Noyable |
| **Fréquence de commutation** | 1.000 Hz |
| **Mode de raccordement** | Câble, 3 fils, 2 m |
| **Sortie de commutation** | NPN |
| **Fonction de sortie** | Contact NF |
| **Version électrique** | CC 3 fils |
| **Indice de protection** | IP67 [1] |

[1] Selon EN 60529.

### Mécanique/électronique

| | |
|---|---|
| **Tension d'alimentation** | 10 V DC ... 30 V DC |
| **Ondulation résiduelle** | ≤ 10 % |
| **Chute de tension** | ≤ 2 V [1] |
| **Consommation** | 10 mA [2] |
| **Durée d'initialisation** | ≤ 100 ms |
| **Hystérésis** | 5 % ... 15 % |

[1] Pour $I_a$ max.
[2] Sans charge.
[3] Ub et Ta constantes.
[4] De Sr.

| | |
|---|---|
| **Reproductibilité** | ≤ 2 % [3) 4)] |
| **Dérive de température (de $S_r$)** | ± 10 % |
| **CEM** | Selon EN 60947-5-2 |
| **Courant permanent $I_a$** | ≤ 200 mA |
| **Matériau du câble** | PVC |
| **Protection contre les courts-circuits** | ✓ |
| **Protection contre l'inversion de polarité** | ✓ |
| **Suppression d'impulsion à la mise sous tension** | ✓ |
| **Immunité aux chocs et aux vibrations** | 30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm |
| **Température de fonctionnement** | –25 °C ... +75 °C |
| **Matériau du boîtier** | Métal, laiton nickelé |
| **Matériau, surface active** | Plastique, plastique |
| **Longueur du boîtier** | 48 mm |
| **Longueur de filetage utile** | 33 mm |
| **Couple de serrage max.** | ≤ 40 Nm |
| **Fichier UL n°** | NRKH.E181493 |

[1)] Pour $I_a$ max.
[2)] Sans charge.
[3)] Ub et Ta constantes.
[4)] De Sr.

## Facteurs de réduction

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

## Consigne de montage

| | |
|---|---|
| **Remarque** | Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage » |
| **B** | 18 mm |
| **C** | 18 mm |
| **D** | 15 mm |
| **F** | 40 mm |

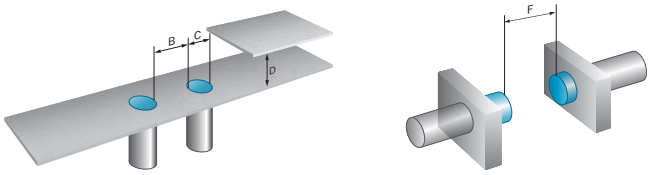
## Classifications

| | |
|---|---|
| **ECl@ss 5.0** | 27270101 |
| **ECl@ss 5.1.4** | 27270101 |
| **ECl@ss 6.0** | 27270101 |
| **ECl@ss 6.2** | 27270101 |
| **ECl@ss 7.0** | 27270101 |
| **ECl@ss 8.0** | 27270101 |

| | |
|---|---|
| **ECl@ss 8.1** | 27270101 |
| **ECl@ss 9.0** | 27270101 |
| **ETIM 5.0** | EC002714 |
| **ETIM 6.0** | EC002714 |
| **UNSPSC 16.0901** | 39122230 |

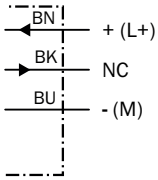
## Consigne de montage

Montage noyable



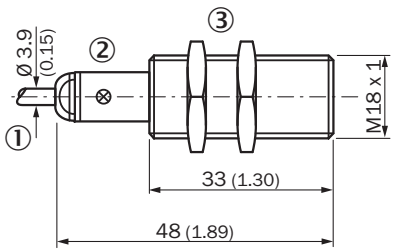

## Schéma de raccordement

Cd-003




## Plan coté (Dimensions en mm (inch))

IME18 forme courte, câble, noyable




① Raccordement
② LED
③ Écrou de fixation (2 x) ; SW 24, métal

## Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/IME

| | Description succincte | Type | Référence |
|---|---|---|---|
| **Systèmes de fixation universels** | | | |
|  | Support de serrage universel pour fixation de tiges de diamètre 12 mm, zinc moulé sous pression, sans plaque de fixation ni vis | BEF-KHS-KH3 | 5322626 |
| **Systèmes de serrage et d'alignement** | | | |
|  | Bornier pour capteurs cylindriques M18 sans butée fixe, plastique (PA12) renforcé de fibres de verre, avec matériel de fixation | BEF-KH-M18 | 2051481 |
| | Bornier pour capteurs cylindriques M18 avec butée fixe, plastique (PA12) renforcé de fibres de verre, avec matériel de fixation | BEF-KHF-M18 | 2051482 |
| **Équerres et plaques de fixation** | | | |
|  | Plaques de fixation, pour capteurs M18, acier galvanisé, sans matériel de fixation | BEF-WG-M18 | 5321870 |
|  | Équerre de fixation pour capteurs M18, acier galvanisé, sans matériel de fixation | BEF-WN-M18 | 5308446 |

Fiche technique en ligne

# 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



SICK
Sensor Intelligence.