SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

# IM18-12NPS-ZC1

IM Standard
Détecteurs de proximité inductifs

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

# DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

# IM18-12NPS-ZC1

## INFORMATIONS DE COMMANDE

| type | référence |
|---|---|
| IM18-12NPS-ZC1 | 7900097 |

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/IM_Standard

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

### CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| Forme | Métrique |
| Forme du boîtier | Type standard |
| Filetage | M18 x 1 |
| Diamètre | Ø 18 mm |
| Distance de commutation $S_n$ | 12 mm |
| Montage dans métal | Non noyable |
| Fréquence de commutation | 300 Hz |
| Mode de raccordement | Connecteur M12, 4 pôles |
| Sortie de commutation | PNP |
| Détail sortie de commutation | PNP |
| Fonction de sortie | Contact NO |
| 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 | ≤ 1 V [1] |
| Durée d'initialisation | ≤ 100 ms |
| Hystérésis | 2 % ... 15 % |
| Reproductibilité | ≤ 5 % [2] |

[1] Pour $I_a$ max.

[2] Tension d'alimentation $U_B$ et température ambiante Ta constantes.

[3] De Sr.

| | |
|---|---|
| | [3] |
| Dérive de température (de $S_r$) | ± 10 % |
| CEM | Selon EN 60947-5-2 |
| Courant permanent $I_a$ | ≤ 400 mA |
| Protection contre les courts-circuits | ✓ |
| Suppression d'impulsion à la mise sous tension | ✓ |
| Immunité aux chocs et aux vibrations | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| Température de fonctionnement | –25 °C ... +70 °C |
| Matériau du boîtier | Laiton, laiton nickelé |
| Matériau, surface active | Plastique |
| Longueur du boîtier | 64 mm |
| Longueur de filetage utile | 40 mm |
| Couple de serrage max. | ≤ 30 Nm |

[1] Pour $I_a$ max.

[2] Tension d'alimentation $U_B$ et température ambiante Ta constantes.

[3] De Sr.

## GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 93 années |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

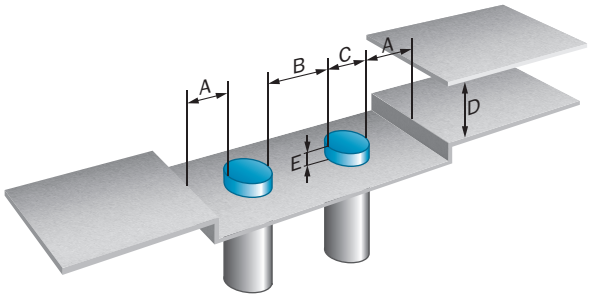
## CONSIGNE DE MONTAGE

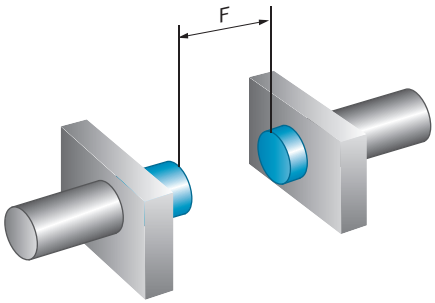
| | |
|---|---|
| Remarque | Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage » |
| A | 18 mm |
| B | 36 mm |
| C | 18 mm |
| D | 36 mm |
| E | 16 mm |
| F | 96 mm |

## CERTIFICATIONS

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

**CONSIGNE DE MONTAGE MONTAGE NON NOYABLE**




**MODE DE RACCORDEMENT**

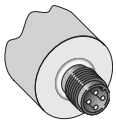


**SCHÉMA DE RACCORDEMENT**

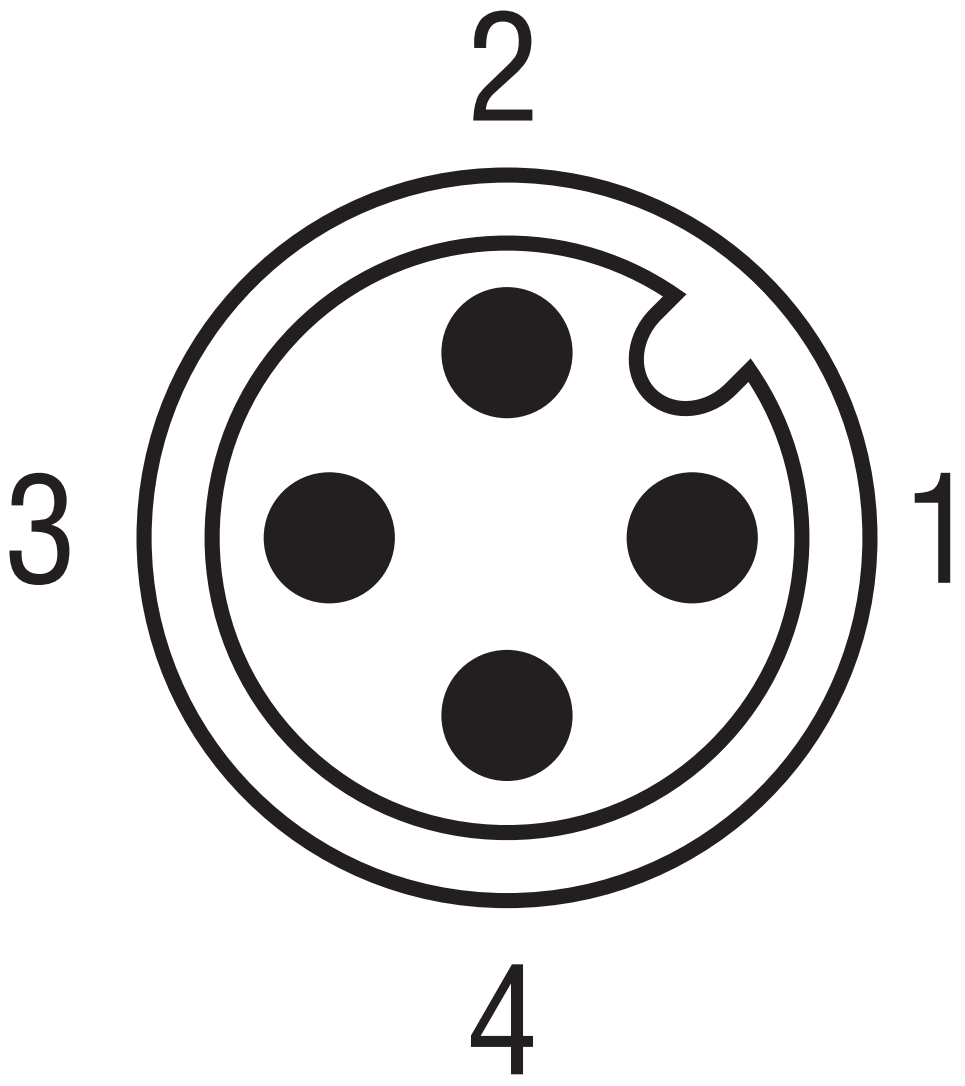
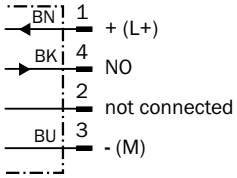
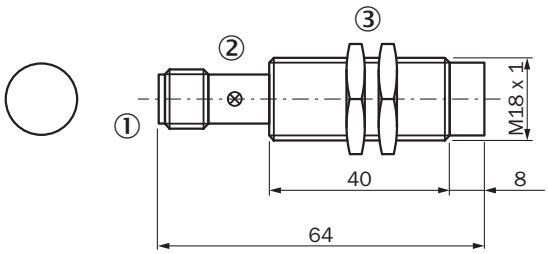



**SCHÉMA DE RACCORDEMENT CD-007**



**PLAN COTÉ**




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

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/7900097

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence