



IME12-04BNOZW2K

IME

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|-----------------|-----------|
| IME12-04BNOZW2K | 1040777 |

compris dans la livraison: BEF-MU-M12 (1)

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

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Forme | Métrique |
| Forme du boîtier | Forme courte |
| Filetage | M12 x 1 |
| Diamètre | Ø 12 mm |
| Distance de commutation S_n | 4 mm |
| Portée sécurisée S_a | 3,24 mm |
| Montage dans métal | Noyable |
| Fréquence de commutation | 2.000 Hz |
| Mode de raccordement | Câble, 3 fils, 2 m |
| Sortie de commutation | NPN |
| Détail sortie de commutation | NPN |
| Fonction de sortie | Contact NF |
| Versión électrique | CC 3 fils |
| Indice de protection | IP67 ¹⁾ |
| Contenu de la livraison | Écrou de fixation, laiton, nickelé (2 x) |

¹⁾ Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Tension d'alimentation | 10 V DC ... 30 V DC |
| Ondulation résiduelle | ≤ 10 % |
| Chute de tension | ≤ 2 V ¹⁾ |

¹⁾ Pour I_a max.

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

³⁾ De S_r .

| | |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Durée d'initialisation | ≤ 100 ms |
| Hystérésis | 5 % ... 15 % |
| Reproductibilité | ≤ 2 % ²⁾ ³⁾ |
| Dérive de température (de S_v) | ± 10 % |
| CEM | Selon EN 60947-5-2 |
| Courant permanent I_a | ≤ 200 mA |
| Courant à vide | ≤ 10 mA |
| Matériau du câble | PVC |
| Section du conducteur | 0,25 mm ² |
| Diamètre de câble | Ø 3,9 mm |
| Protection contre les courts-circuits | ✓ |
| 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 | Laiton, nickelé |
| Matériau, surface active | Plastique, PA 66 |
| Longueur du boîtier | 44 mm |
| Longueur de filetage utile | 29 mm |
| Couple de serrage max. | ≤ 12 Nm |
| Fichier UL n° | NRKH.E181493 |

¹⁾ Pour I_a max.

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

³⁾ De Sr.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|-------------------------|--------------|
| MTTF_D | 1.735 années |
| DC_{avg} | 0 % |

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 | 24 mm |
| C | 12 mm |
| D | 12 mm |
| F | 32 mm |

Certifications

| | |
|-------------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

Classifications

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

Consigne de montage Montage noyable



Schéma de raccordement Cd-003



Plan coté IME12 forme courte, câble, noyable



Dimensions en mm (inch)

- ① Raccordement
- ② LED
- ③ Écrou de fixation (2 x) ; SW 17, métal

accessoires recommandés

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

| | description succincte | type | référence |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| technique de fixation | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Bloc de serrage pour capteurs cylindriques M12 avec butée fixe • Matériau: Plastique • Détails: Plastique (PA12) renforcé de fibres de verre • Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation | BEF-KHF-M12 | 2051480 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Plaques de fixation, pour capteurs M12 • Matériau: Acier • Détails: Acier galvanisé • Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation | BEF-WG-M12 | 5321869 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Équerre de fixation pour capteurs M12 • Matériau: Acier • Détails: Acier galvanisé • Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation | BEF-WN-M12 | 5308447 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Bloc de serrage pour capteurs cylindriques M12 sans butée fixe • Matériau: Plastique • Détails: Plastique (PA12) renforcé de fibres de verre • Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation | BEF-KH-M12 | 2051479 |

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