Fiche technique



# IMF12-08NPSVC0S

IMF (phaseout generation)

**DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS**

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

## Informations de commande

| Type | Référence |
|---|---|
| IMF12-08NPSVC0S | 6035464 |

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/IMF_(phaseout_generation)

## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Forme** | Forme métrique |
| **Filetage** | M12 x 1 |
| **Diamètre** | Ø 12 mm |
| **Distance de commutation $S_n$** | 8 mm |
| **Portée sécurisée $S_a$** | 6,48 mm |
| **Montage dans métal** | Non noyable |
| **Fréquence de commutation** | 2.000 Hz |
| **Mode de raccordement** | Connecteur M12, 4 pôles |
| **Sortie de commutation** | PNP |
| **Fonction de sortie** | Contact NO |
| **Version électrique** | CC 3 fils |
| **Indice de protection** | IP68 [1]<br>IP69K [2] |
| **Caractéristiques spécifiques** | Résistant aux produits de nettoyage |
| **Applications spéciales** | Environnements humides et hygiéniques, Conditions d'utilisation difficiles |

[1] Selon EN 60529.
[2] Selon EN 40050.

### Mécanique/électronique

| | |
|---|---|
| **Tension d'alimentation** | 10 V DC ... 30 V DC |
| **Ondulation résiduelle** | ≤ 10 % |

[1] Pour $I_a$ max.
[2] Sans charge.
[3] Ub et Ta constantes.
[4] De Sr.
[5] +100 °C pendant 15 minutes.

| | |
|---|---|
| **Chute de tension** | ≤ 2 V [1] |
| **Consommation** | 15 mA [2] |
| **Durée d'initialisation** | Env. 50 ms |
| **Hystérésis** | 1 % ... 20 % |
| **Reproductibilité** | 5 % [3] [4] |
| **Dérive de température (de $S_r$)** | ± 10 % |
| **CEM** | Selon EN 60947-5-2 |
| **Courant permanent $I_a$** | ≤ 200 mA |
| **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** | –40 °C ... +80 °C [5] |
| **Matériau du boîtier** | Acier inoxydable V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L |
| **Matériau, surface active** | Plastique, PPS |
| **Longueur du boîtier** | 65 mm |
| **Longueur de filetage utile** | 33 mm |
| **Couple de serrage max.** | 20 Nm |

[1] Pour $I_a$ max.
[2] Sans charge.
[3] Ub et Ta constantes.
[4] De Sr.
[5] +100 °C pendant 15 minutes.

## Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|---|---|
| **$MTTF_D$** | 2.124 années |
| **$DC_{avg}$** | 0 % |

## Facteurs de réduction

| | |
|---|---|
| **Remarque** | Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier |
| **Acier inoxydable (V2A)** | Env. 0,75 |
| **Aluminium (Al)** | Env. 0,4 |
| **Cuivre (Cu)** | Env. 0,33 |
| **Laiton (Ms)** | Env. 0,45 |

## Consigne de montage

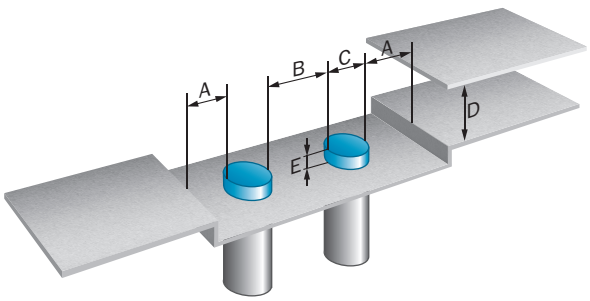
| | |
|---|---|
| **Remarque** | Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage » |
| **A** | 12 mm |
| **B** | 24 mm |
| **C** | 12 mm |
| **D** | 24 mm |
| **E** | 12 mm |
| **F** | 64 mm |

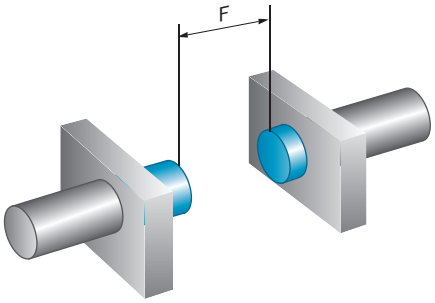
## Classifications

| | |
|---|---|
| **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 |
| **ECl@ss 10.0** | 27270101 |
| **ECl@ss 11.0** | 27270101 |
| **ETIM 5.0** | EC002714 |
| **ETIM 6.0** | EC002714 |
| **ETIM 7.0** | EC002714 |
| **ETIM 8.0** | EC002714 |
| **UNSPSC 16.0901** | 39122230 |

## Consigne de montage

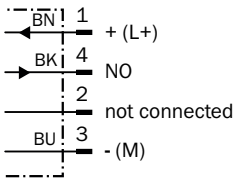
Montage non noyable



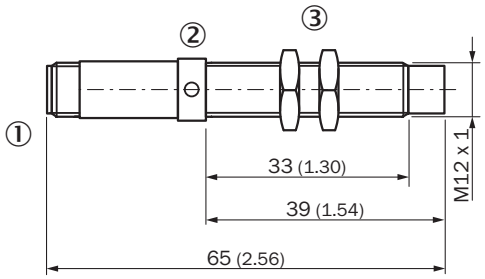

## Schéma de raccordement

Cd-007



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

IMF08, non noyable




① Raccordement
② LED
③ Écrou de fixation (2 x) ; surplat 17, acier inoxydable

## Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/IMF_(phaseout_generation)

| | Description succincte | Type | Référence |
|---|---|---|---|
| **Systèmes de fixation universels** | | | |
|  | Support de serrage universel pour fixation de tiges de diamètre 12 mm, acier inoxydable V4A, sans matériel de fixation | BEF-KHS-KH3N | 5322627 |
|  | Plaque N05N pour support de serrage universel, acier inoxydable 1.4571 (plaque), acier inoxydable 1.4408 (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation | BEF-KHS-N05N | 2051621 |
| **Connecteurs et câbles** | | | |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé<br>Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit<br>Câble: PVC, non blindé, 2 m | DSL-1204-B02MN | 6028198 |
| | Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé<br>Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit<br>Câble: PVC, non blindé, 5 m | DSL-1204-B05MN | 6028199 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit<br>Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit<br>Câble: PVC, non blindé, 2 m | DSL-1204-G02MN | 6028195 |
| | Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit<br>Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit<br>Câble: PVC, non blindé, 5 m | DSL-1204-G05MN | 6028196 |
| **Équerres et plaques de fixation** | | | |
|  | Plaque de fixation pour capteurs M12, acier inoxydable, sans matériel de fixation | BEF-WG-M12N | 5320950 |
|  | Équerre de fixation, pour boîtier M12, acier inoxydable, sans matériel de fixation | BEF-WN-M12N | 5320949 |

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.