



IMP14-03BNOCOS

IMP

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|----------------|-----------|
| IMP14-03BNOCOS | 6050140 |

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

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|---|-------------------------------|
| Forme | Métrique |
| Filetage | M14 x 1,5 |
| Diamètre | Ø 14 mm |
| Résistance à la pression | ≤ 500 bar |
| Distance de commutation S_n | 3 mm |
| Portée sécurisée S_a | 2,4 mm |
| Montage dans métal | Noyable |
| Fréquence de commutation | 500 Hz |
| Mode de raccordement | Connecteur M12, 4 pôles |
| Sortie de commutation | NPN |
| Détail sortie de commutation | NPN |
| Fonction de sortie | Contact NF |
| Version électrique | CC 3 fils |
| Indice de protection | IP68 ¹⁾ |
| Caractéristiques spécifiques | Résistant à la haute pression |
| Applications spéciales | Application hydraulique |

¹⁾ Surface active.

Mécanique/électronique

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Tension d'alimentation | 10 V DC ... 30 V DC |
| Ondulation résiduelle | ≤ 20 % ¹⁾ |
| Chute de tension | ≤ 2 V ²⁾ |

¹⁾ De U_V .²⁾ Pour $I_a = 200$ mA.

3) Standard 8 %.

4) $U_b = 20$ à 30 VCC.5) $T_a = 23$ °C ± 5 °C.

6) IEC61000-4-4: 1kV.

7) Frontal.

| | |
|--|--|
| Durée d'initialisation | ≤ 50 ms |
| Hystérésis | 1 % ... 15 % ³⁾ |
| Reproductibilité | ≤ 4 % ⁴⁾ ⁵⁾ |
| Dérive de température (de S_r) | 15 % |
| CEM | Selon EN 60947-5-2 ⁶⁾ |
| Courant permanent I_a | ≤ 200 mA |
| Résistance au vide | 10^{-8} Torr ⁷⁾ |
| Taille du joint d'étanchéité | 11,5 mm x 2,0 mm |
| Protection contre les courts-circuits | ✓ |
| Immunité aux chocs et aux vibrations | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| Température de fonctionnement | -25 °C ... +80 °C |
| Matériaux du boîtier | Acier inoxydable V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L |
| Matériaux, surface active | Céramique, ZrO ₂ |
| Matériaux du joint d'étanchéité | NBR |
| Longueur du boîtier | 65 mm |
| Longueur de filetage utile | 11 mm |
| Couple de serrage max. | ≤ 70 Nm |

1) De U_V .

2) Pour $I_a = 200$ mA.

3) Standard 8 %.

4) $U_b = 20$ à 30 VCC.

5) $T_a = 23$ °C ± 5 °C.

6) IEC61000-4-4: 1kV.

7) Frontal.

Facteurs de réduction

| | |
|-------------------------------|--|
| Remarque | Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier |
| Acier St37 (Fe) | 1 |
| Acier inoxydable (V2A) | Env. 0,85 |
| Aluminium (Al) | Env. 0 |
| Cuivre (Cu) | Env. 0 |
| Laiton (Ms) | Env. 0,15 |

Consigne de montage

| | |
|-----------------|---|
| Remarque | Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage » |
| B | 12 mm |
| C | 14 mm |
| D | 9 mm |
| F | 20 mm |

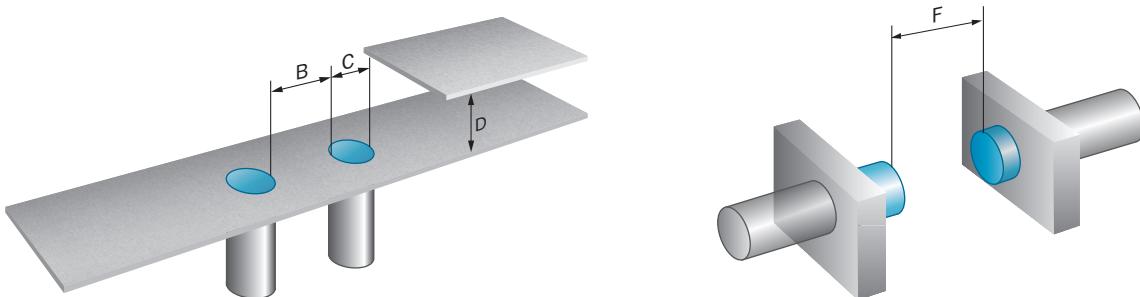
Certifications

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

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



Consigne de montage

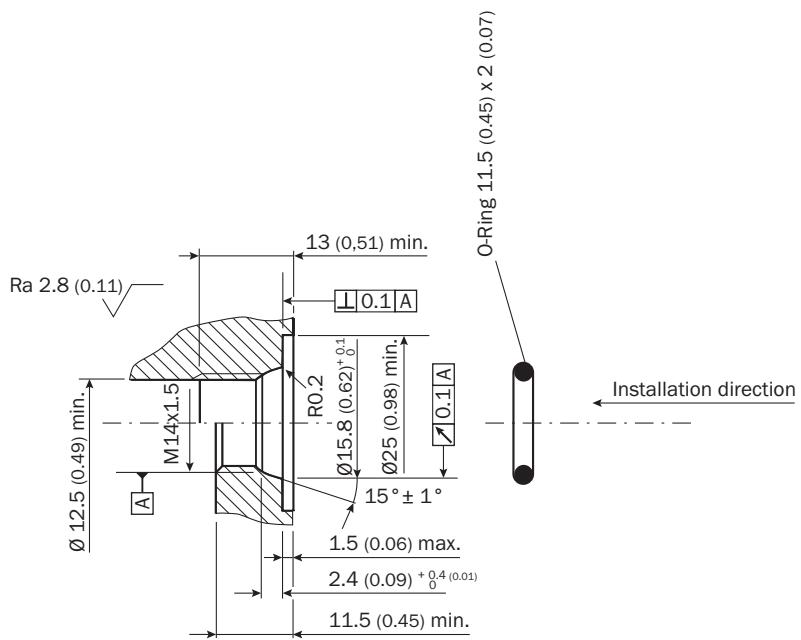
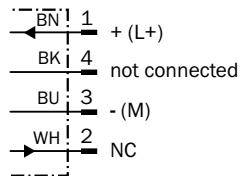
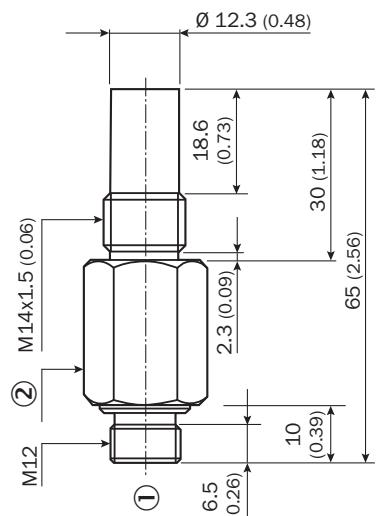


Schéma de raccordement Cd-008



Plan coté



Dimensions en mm (inch)

① Connecteur M12, 4 pôles

② surplat 19

accessoires recommandésAutres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/IMP

| | description succincte | type | référence |
|-----------------------|---|---------------------|------------------|
| technique de fixation | | | |
| | <ul style="list-style-type: none">• Dimensions (l x H x L): 11,5 mm x 2 mm• Convient pour: IMP14 | Joint torique IMP14 | 5327495 |

| | description succincte | type | référence |
|---|---|---------------------|------------------|
| connecteurs et câbles | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble | YF2A14-050UB3X-LEAX | 2095608 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées | YF2A14-050VB3X-LEAX | 2096235 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble | YF2A14-C60UB3XLEAX | 2145654 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 1 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble | YF2A14-010UB3X-LEAX | 2145655 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 3 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble | YF2A14-030UB3X-LEAX | 2145656 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble | YG2A14-C60UB3XLEAX | 2145657 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 1 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble | YG2A14-010UB3X-LEAX | 2145658 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées | YG2A14-C60VB3XLEAX | 2145709 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 1 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées | YG2A14-010VB3X-LEAX | 2145710 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé | YF2A14-C60VB3XLEAX | 2145707 |

| | description succincte | type | référence |
|---|--|---------------------|------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 1 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées | YF2A14-010VB3X-LEAX | 2145708 |

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