



IM04-01BNSVU2K

IMM

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|----------------|-----------|
| IM04-01BNSVU2K | 6058028 |

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

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|---|---|
| Forme | Métrique |
| Forme du boîtier | Forme courte |
| Filetage | M4 x 0,5 |
| Diamètre | Ø 4 mm |
| Distance de commutation S_n | 1 mm |
| Portée sécurisée S_a | 0,81 mm |
| Montage dans métal | Noyable |
| Fréquence de commutation | 8.000 Hz |
| Mode de raccordement | Câble, 3 fils, 2 m ¹⁾ |
| Sortie de commutation | NPN |
| Détail sortie de commutation | NPN |
| Fonction de sortie | Contact NO |
| Versión électrique | CC 3 fils |
| Indice de protection | IP67 ²⁾ |
| Contenu de la livraison | Écrou de fixation, acier inoxydable V2A (2 x) Rondelle, acier inoxydable V2A avec denture de blocage (2 x) |

¹⁾ Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

²⁾ Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

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

¹⁾ De U_V .

²⁾ Pour $I_a = 100$ mA.

³⁾ Tension d'alimentation U_B et température ambiante T_a constantes.

| | |
|---|--|
| Hystérésis | 1 % ... 10 % |
| Reproductibilité | ≤ 2 % ³⁾ |
| Dérive de température (de S_v) | ± 10 % |
| CEM | EN 60947-5-2 CEI 61000-4-2: (Niveau de test 2) CEI 61000-4-4: (Niveau de test 3) |
| Courant permanent I_a | ≤ 100 mA |
| Matériau du câble | PUR |
| Section du conducteur | 0,055 mm ² |
| Diamètre de câble | Ø 2,6 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 ... +70 °C |
| Matériau du boîtier | Acier inoxydable V2A, DIN 1.4305 / AISI 303 |
| Matériau, surface active | Plastique, POM |
| Longueur du boîtier | 12 mm |
| Longueur de filetage utile | 9 mm |
| Couple de serrage max. | ≤ 0,8 Nm |
| Fichier UL n° | NRKH.E191603 |

¹⁾ De U_v.

²⁾ Pour I_a = 100 mA.

³⁾ Tension d'alimentation U_B et température ambiante T_a constantes.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|--|------------|
| MTTF_D | 186 années |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (durée d'utilisation) | 20 années |

Facteurs de réduction

| | |
|-------------------------------|--|
| Remarque | Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier |
| Acier inoxydable (V2A) | Env. 0,8 |
| Aluminium (Al) | Env. 0,5 |
| Cuivre (Cu) | Env. 0,45 |
| Laiton (Ms) | Env. 0,6 |

Consigne de montage

| | |
|-----------------|---|
| Remarque | Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage » |
| A | 0,5 mm |
| B | 1 mm |
| C | 4 mm |
| D | 3 mm |
| E | 0 mm |
| F | 8 mm |

Certifications

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA 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

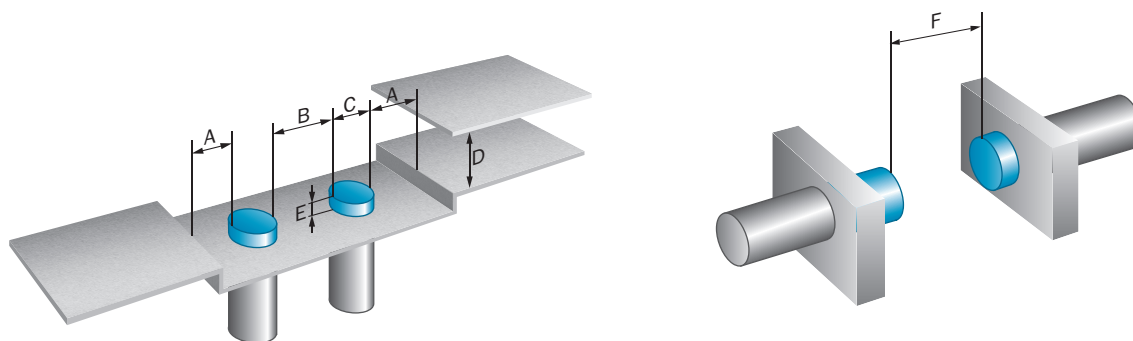
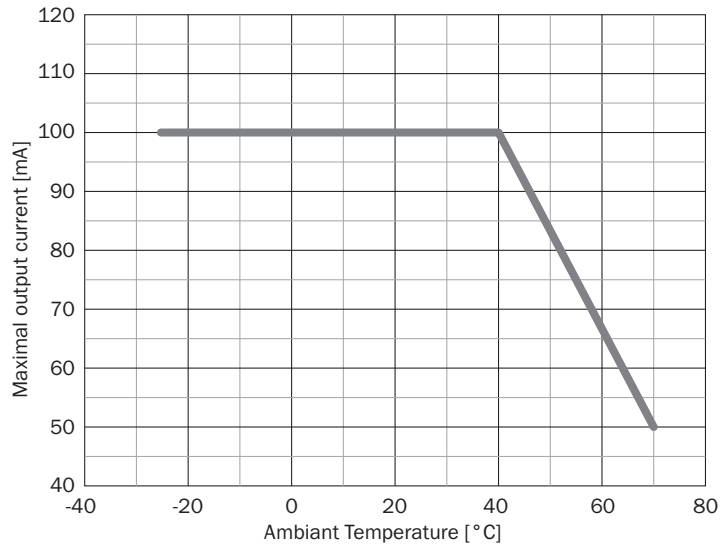


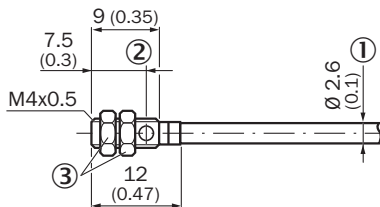
Schéma de raccordement Cd-001



Abaissement de la température



Plan coté Ultra-court, affleurant, câble




Dimensions en mm (inch)





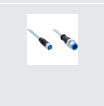

- ① Raccordement
- ② LED
- ③ écrou de fixation (2 x) ; surplat 6, acier inoxydable

accessoires recommandés

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

| | description succincte | type | référence |
|---|--|------------|-----------|
| technique de fixation | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Matériau: Plastique• Détails: Plastique (PA6)• Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation• Convient pour: Bornier pour capteurs cylindriques d'un diamètre de boîtier de 4 mm sans butée fixe | BEF-KH-M04 | 2101065 |

| | description succincte | type | référence |
|---|--|---------------------|-----------|
| connecteurs et câbles | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 3 fils, PVC Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YF8U13-020VA1X-LEAX | 2095860 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 3 fils, PUR, sans halogène Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble | YF8U13-050UA1X-LEAX | 2094788 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 3 fils, PVC Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YF8U13-050VA1X-LEAX | 2095884 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 10 m, 3 fils, PVC Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YF8U13-100VA1X-LEAX | 2095885 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 3 fils, PVC Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YG8U13-020VA1X-LEAX | 2096165 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 3 fils, PVC Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YG8U13-050VA1X-LEAX | 2096166 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 10 m, 3 fils, PVC Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YG8U13-100VA1X-LEAX | 2096209 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | STE-0803-G | 6037322 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | DOS-0803-G | 7902077 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Raccordement: Raccordement soudé Section du conducteur admissible: ≤ 0,25 mm² | DOS-0803-W | 7902078 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 3 pôles, droit, Codage A Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 3 fils, PVC Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YF8U13-020VA1M2A13 | 2096605 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 3 pôles, droit, Codage A | YF8U13-050VA1M2A13 | 2096606 |

| | description succincte | type | référence |
|---|---|---------------------|-----------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 3 fils, PVC Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 3 fils, PVC Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YF8U13-C60VA1XLEAX | 2146368 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 1 m, 3 fils, PVC Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YG8U13-010VA1X-LEAX | 2146371 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 3 m, 3 fils, PVC Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YG8U13-030VA1X-LEAX | 2146372 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 3 fils, PVC Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YG8U13-C60VA1XLEAX | 2146370 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 3 pôles, droit, Codage A Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 1 m, 3 fils, PVC Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YF8U13-010VA1M2A13 | 2146381 |

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