



IMB08-04NDSVTOS

IMB

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|-----------------|-----------|
| IMB08-04NDSVTOS | 1076276 |

compris dans la livraison: BEF-MU-M08N (1)

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

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|---|--|
| Forme | Métrique |
| Forme du boîtier | Type standard |
| Filetage | M8 x 1 |
| Diamètre | Ø 8 mm |
| Distance de commutation S_n | 4 mm |
| Portée sécurisée S_a | 3,24 mm |
| Montage dans métal | Non noyable |
| Fréquence de commutation | 4.000 Hz |
| Mode de raccordement | Connecteur mâle M8, 3 pôles ¹⁾ |
| Fonction de sortie | Contact NO |
| Versión électrique | CC 2 fils |
| Indice de protection | IP68 ²⁾ IP69K ³⁾ |
| Caractéristiques spécifiques | Résistant aux réfrigérants et aux lubrifiants, Indicateur de réglage visuel, résistance aux températures élevées |
| Applications spéciales | Zone de réfrigérants et de lubrifiants, Engins mobiles, Conditions d'utilisation difficiles |
| Contenu de la livraison | Écrou de fixation, acier inoxydable V2A avec denture de blocage (2 x) |

¹⁾ Avec contacts plaqués or.

²⁾ Selon EN 60529.

³⁾ Selon ISO 20653:2013-03.

Mécanique/électronique

| | |
|---|--|
| Tension d'alimentation | 10 V DC ... 30 V DC |
| Ondulation résiduelle | ≤ 10 % |
| Chute de tension | ≤ 4 V ¹⁾ ≤ 4,5 V ²⁾ |
| Durée d'initialisation | ≤ 100 ms |
| Hystérésis | 3 % ... 20 % |
| Reproductibilité | ≤ 2 % ³⁾ ⁴⁾ |
| Dérive de température (de S_r) | ± 10 % |
| CEM | Selon EN 60947-5-2 |
| Courant permanent I_a | ≤ 100 mA |
| Courant de repos | Typ. 0,8 mA (≤ 1,2 mA avec U _B max et 100 °C) |
| Courant de charge minimal | ≥ 3 mA |
| Protection contre les courts-circuits | ✓ |
| Impulsions d'enclenchement | ≤ 5 ms |
| Immunité aux chocs et aux vibrations | 100 g / 11 ms / 1.000 cycles ; 150 g / 1 million de cycles ; 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm / 55 Hz ... 500 Hz / 15 g |
| Température de fonctionnement | -40 °C ... +100 °C |
| Matériau du boîtier | Acier inoxydable V2A, DIN 1.4305 / AISI 303 |
| Matériau, surface active | Plastique, LCP |
| Longueur du boîtier | 50 mm |
| Longueur de filetage utile | 34 mm |
| Couple de serrage max. | Typ. 7 Nm ⁵⁾ Typ. 14 Nm ⁶⁾ |
| Classe de protection | III |
| Fichier UL n° | E181493 |

¹⁾ Pour I_a = 30 mA.

²⁾ Pour I_a max.

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

⁴⁾ De S_r.

⁵⁾ Si le côté non denté de l'écrou est utilisé.

⁶⁾ Si le côté denté des écrous est utilisé.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|-------------------------|--------------|
| MTTF_D | 1.287 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. 0,69 |
| Aluminium (Al) | Env. 0,37 |
| Cuivre (Cu) | Env. 0,28 |
| Laiton (Ms) | Env. 0,4 |

Consigne de montage

| Remarque | Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage » |
|----------|---|
| A | 8 mm |
| B | 18 mm |
| C | 8 mm |
| D | 12 mm |
| E | 8 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 | ✓ |

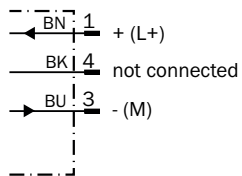
Classifications

| | |
|-----------------------|----------|
| 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 |

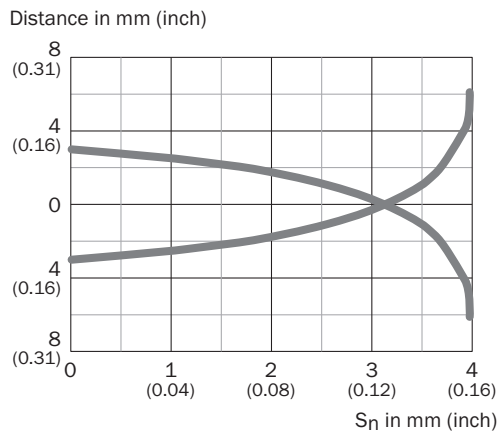
Consigne de montage Montage non noyable



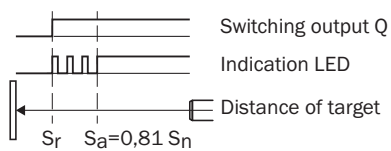
Schéma de raccordement Cd-246



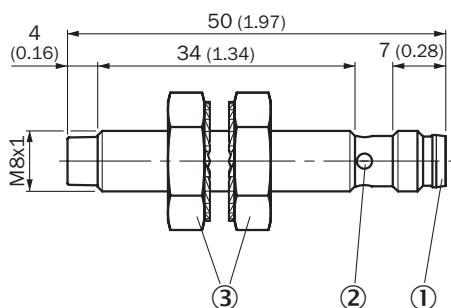
Courbe de réponse



Principe de fonctionnement Assistance au réglage



Plan coté IMB08 Standard, connecteur mâle M8, non noyable



Dimensions en mm (inch)

① Raccordement

② LED

③ Écrous de fixation (2 x) ; SW 13, acier inoxydable V2A

accessoires recommandés

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

| | description succincte | type | référence |
|---|---|------------|-----------|
| technique de fixation | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Plaques de fixation, pour capteurs M8 Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation | BEF-WG-M08 | 5321722 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation pour capteurs M8 Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation | BEF-WN-M08 | 5321721 |

| | description succincte | type | référence |
|---|---|--------------------|-----------|
| connecteurs et câbles | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 2 m, 4 fils, PP • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Raccordement: Extrémité de câble ouverte • Remarque: Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2) • Domaine d'utilisation: Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble | DOL-0803-G02MRN | 6058504 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 4 fils, PP • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Raccordement: Extrémité de câble ouverte • Remarque: Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2) • Domaine d'utilisation: Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble | DOL-0803-G05MRN | 6058505 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 2 m, 4 fils, PP • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Raccordement: Extrémité de câble ouverte • Remarque: Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2) • Domaine d'utilisation: Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble | DOL-0803-W02MRN | 6058507 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 4 fils, PP • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Raccordement: Extrémité de câble ouverte • Remarque: Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser. • Domaine d'utilisation: Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble | DOL-0803-W05MRN | 6058508 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 2 m, 4 fils, PP • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Remarque: Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2), convient uniquement aux capteurs PNP • Domaine d'utilisation: Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble | DOL-0803-L02MRN | 6058787 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 4 fils, PP • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Remarque: Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser. • Domaine d'utilisation: Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble | DOL-0803-L05MRN | 6058788 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit, Codage A • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 2 m, 3 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé | YF8U13-020UA1M8U13 | 2096304 |

| | description succincte | type | référence |
|---|---|---------------------|-----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit, Codage A • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 3 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 | YF8U13-050UA1M8U13 | 2096308 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • 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, 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 | YF8U13-020UA1X-LEAX | 2094782 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble | YF8U13-050UA1X-LEAX | 2094788 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • 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, 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 | YG8U13-020UA1X-LEAX | 2094794 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • 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, 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 | YG8U13-050UA1X-LEAX | 2095586 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • 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, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Remarque: Convient uniquement aux capteurs PNP • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble | YI8U13-020UA1X-LEAX | 2095593 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • 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, 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 | YG8U13-C60UA1XLEAX | 2145889 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • 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, 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 | YG8U13-030UA1X-LEAX | 2145891 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • 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, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Remarque: Convient uniquement aux capteurs PNP | YI8U13-C60UA1XLEAX | 2145892 |

| | description succincte | type | référence |
|---|--|---------------------|-----------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble • 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, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Remarque: Convient uniquement aux capteurs PNP • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble | YI8U13-030UA1X-LEAX | 2145894 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 15 m, 4 fils, PP • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Raccordement: Extrémité de câble ouverte • Remarque: Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2) • Domaine d'utilisation: Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble | YF8P13-150PA1X-LEAX | 2146839 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 20 m, 4 fils, PP • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Raccordement: Extrémité de câble ouverte • Remarque: Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2) • Domaine d'utilisation: Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble | YF8P13-200PA1X-LEAX | 2146841 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 30 m, 4 fils, PP • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Raccordement: Extrémité de câble ouverte • Remarque: Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2) • Domaine d'utilisation: Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble | YF8P13-300PA1X-LEAX | 2146842 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 40 m, 4 fils, PP • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Raccordement: Extrémité de câble ouverte • Remarque: Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2) • Domaine d'utilisation: Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble | YF8P13-400PA1X-LEAX | 2146843 |

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