



IMF08-02BPPNC0S

IMF

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
IMF08-02BPPNC0S	1076748

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

illustration non contractuelle



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Forme métrique
Forme du boîtier	Standard
Filetage	M8 1
Diamètre	Ø 8 mm
Distance de commutation S_n	2 mm
Portée sécurisée S_a	1,62 mm
Montage dans métal	Noyable
Fréquence de commutation	4.000 Hz
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles ¹⁾
Sortie de commutation	PNP
Fonction de sortie	Antivalent
Versión électrique	CC 4 fils
Indice de protection	IP68 ²⁾ IP69K ³⁾
Caractéristiques spécifiques	Convient à une utilisation dans l'agroalimentaire, Résistant aux produits de nettoyage Convient à la communication par IO-Link 1.0

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
-------------------------------	---------------------

¹⁾ Pour I_a max.

²⁾ Sans charge.

³⁾ U_b et T_a constantes.

⁴⁾ De Sr.

Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Chute de tension	≤ 2 V ¹⁾
Consommation	≤ 10 mA ²⁾
Hystérésis	3 % ... 20 %
Reproductibilité	≤ 2 % ^{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	100 g / 11 ms / 1000 cycles ; 150 g / 1 million de cycles ; 10 Hz à 55 Hz, 1 mm / 55 Hz à 500 Hz / 15 g
Température de fonctionnement	-40 °C ... +100 °C
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, V4A (1.4404, AISI 316L)
Matériau, surface active	Plastique, LCP (approuvé par la FDA)
Longueur du boîtier	50 mm
Longueur de filetage utile	38 mm
Couple de serrage max.	Typ. 14 Nm
Fichier UL n°	E181493

1) Pour I_a max.

2) Sans charge.

3) U_b et T_a constantes.

4) De S_r.

Facteurs de réduction

Remarque	Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier
Acier inoxydable (V2A)	Env. 0,74
Aluminium (Al)	Env. 0,43
Cuivre (Cu)	Env. 0,33
Laiton (Ms)	Env. 0,46

Consigne de montage

Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
B	6,5 mm
C	8 mm
D	6 mm
F	16 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
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Interface de communication

Interface de communication	IO-Link V1.0
Interface de communication détail	COM2 (38,4 kBaud)
Longueur de données de process	2 Byte
Structure de données de process	Bit 0 = Sr reached Bit 1 = Sa reached

Consigne de montage

Montage noyable

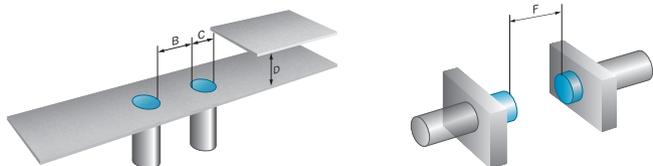
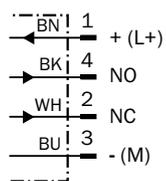


Schéma de raccordement

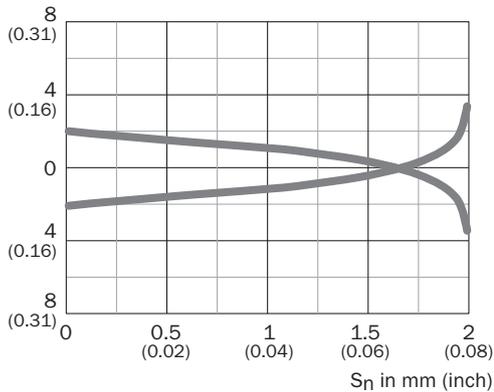
cd-006



Caractéristique

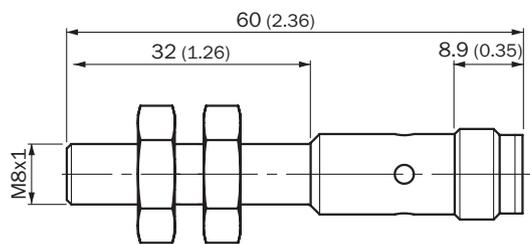
Montage noyable

Distance in mm (inch)



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

IMF08, noyable



Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	Plaques de fixation, pour capteurs M8, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WG-M08	5321722
	Équerre de fixation pour capteurs M8, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WN-M08	5321721
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PP, non blindé, 2 m 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)	DOL-1204-G02MRN	6058291

	Description succincte	Type	Référence
	<p>Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PP, non blindé, 5 m 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)</p>	DOL-1204-G05MRN	6058476
	<p>Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé avec LED Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PP, non blindé, 2 m 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)</p>	DOL-1204-L02MRN	6058482
	<p>Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé avec LED Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PP, non blindé, 5 m 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)</p>	DOL-1204-L05MRN	6058483
	<p>Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PP, non blindé, 2 m 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)</p>	DOL-1204-W02MRN	6058474
	<p>Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PP, non blindé, 5 m 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)</p>	DOL-1204-W05MRN	6058477
	<p>Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Câble: PP, non blindé, 2 m 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)</p>	DSL-1204-B02MRN	6058502
	<p>Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Câble: PP, non blindé, 5 m 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)</p>	DSL-1204-B05MRN	6058503
	<p>Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Câble: PP, non blindé, 2 m 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)</p>	DSL-1204-G02MRN	6058499

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Câble: PP, non blindé, 5 m 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)	DSL-1204-G05MRN	6058500

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