Fiche technique en ligne



IM12-10NPS-ZC1

IML

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
IM12-10NPS-ZC1	6027514

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/IML

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Forme métrique
Forme du boîtier	Standard
Filetage	M12 x 1
Diamètre	Ø 12 mm
Distance de commutation S_n	10 mm
Portée sécurisée S_a	8,1 mm
Montage dans métal	Non noyable
Fréquence de commutation	400 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	IP67 [1]
Caractéristiques spécifiques	Distance de commutation triple

[1] Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Ondulation résiduelle	≤ 10 % [1]
Chute de tension	≤ 2 V [2]
Consommation	10 mA [3]

[1] De U_V.
[2] Pour I_a max.
[3] Sans charge.
[4] De Sr.
[5] UB = 20 V DC ... 30 V DC, TA = 23 °C ± 5 °C.
[6] LED allumée en permanence (0 ≤ s ≤ 0,8 Sr) ; LED clignotante (0,8 Sr < s ≤ Sr).

Durée d'initialisation	≤ 50 ms
Hystérésis	1 % ... 15 %
Reproductibilité	≤ 5 % [4) 5)]
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 ... 55 Hz, 1 mm
Assistance au réglage	✓ [6)]
Température de fonctionnement	–25 °C ... +70 °C
Matériau du boîtier	Métal, laiton chromé
Matériau, surface active	Plastique, plastique
Longueur du boîtier	60 mm
Longueur de filetage utile	35 mm
Couple de serrage max.	10 Nm
Contenu de la livraison	Écrou de fixation, laiton, chromé(2 x) Rondelle, laiton, chromé avec denture de blocage (2 x)

1) De U_V.
2) Pour I_a max.
3) Sans charge.
4) De Sr.
5) UB = 20 V DC ... 30 V DC, TA = 23 °C ± 5 °C.
6) LED allumée en permanence (0 ≤ s ≤ 0,8 Sr) ; LED clignotante (0,8 Sr < s ≤ Sr).

Facteurs de réduction

Remarque	Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier
Acier inoxydable (V2A)	Env. 0,77
Aluminium (Al)	Env. 0,49
Cuivre (Cu)	Env. 0,45
Laiton (Ms)	Env. 0,56

Consigne de montage

Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
A	10 mm
B	30 mm
C	12 mm
D	30 mm
E	13 mm
F	100 mm

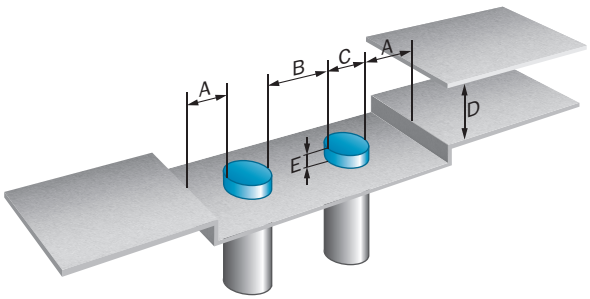
Classifications

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

Consigne de montage

Montage non noyable



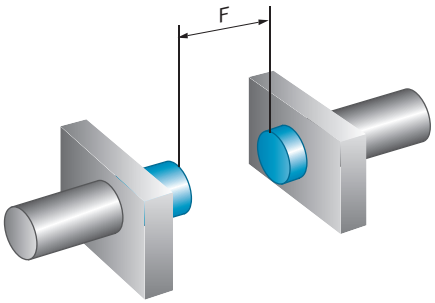
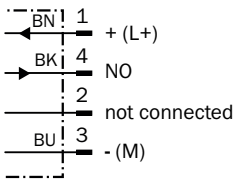
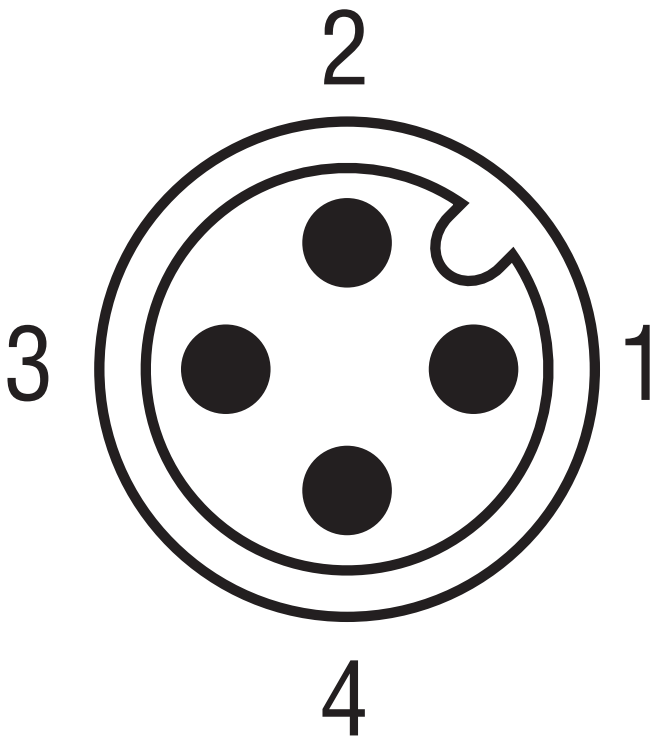


Schéma de raccordement

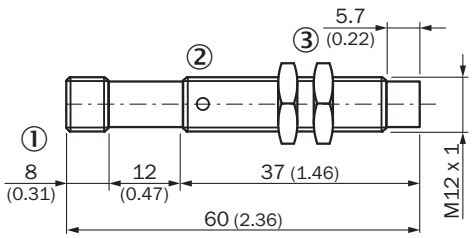
Cd-007





Plan coté (Dimensions en mm (inch))

IM12 Triplex, connecteur mâle, non noyable



① Raccordement
② LED
③ Écrou de fixation (2 x) ; SW 17, métal

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/IML

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Plaque N05 pour support de serrage universel, M12, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N05	2051611

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de serrage et d'alignement			
	Bloc de serrage pour capteurs cylindriques M12 avec butée fixe, plastique (PA12) renforcé de fibres de verre, avec matériel de fixation	BEF-KHF-M12	2051480
Équerres et plaques de fixation			
	Plaques de fixation, pour capteurs M12, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WG-M12	5321869
	Équerre de fixation pour capteurs M12, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WN-M12	5308447
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-G	6007302
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-W	6007303
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

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.