Fiche technique



IMP12-1B5NOVC0B

IMP

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
IMP12-1B5N0VC0B	6050116

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Forme métrique
Filetage	M12 x 1
Diamètre	Ø 12 mm
Résistance à la pression	≤ 500 bar
Distance de commutation S_n	1,5 mm
Portée sécurisée S_a	1,2 mm
Montage dans métal	Noyable
Fréquence de commutation	600 Hz
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
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]
Durée d'initialisation	≤ 50 ms
Hystérésis	1 % ... 15 % [3]

[1] De U_V.
[2] Pour Ia = 200 mA.
[3] Standard 8 %.
[4] Ub = 20 à 30 VCC.
[5] Ta = 23 °C ± 5 °C.
[6] Frontal.

Reproductibilité	≤ 7 % [4) 5)]
Dérive de température (de S_r)	≤ 15 %
CEM	Selon EN 60947-5-2
Courant permanent I_a	≤ 200 mA
Résistance au vide	10^{-8} Torr [6)]
Taille du joint d'étanchéité	5,3 mm x 2,4 mm
Grande bague d'appui	10 mm x 5,9 mm x 1 mm
Protection contre les courts-circuits	✓
Protection contre l'inversion de polarité	✓
Immunité aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Température de fonctionnement	–25 °C ... +80 °C
Matériau du boîtier	Acier inoxydable V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Matériau, surface active	Céramique, ZrO2
Matériau du joint d'étanchéité	FPM
Longueur du boîtier	56 mm
Longueur de filetage utile	28 mm
Couple de serrage max.	≤ 40 Nm

1) De U_V.
2) Pour Ia = 200 mA.
3) Standard 8 %.
4) Ub = 20 à 30 VCC.
5) Ta = 23 °C ± 5 °C.
6) Frontal.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$	171 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 St37 (Fe)	1
Acier inoxydable (V2A)	Env. 0,75
Aluminium (Al)	Env. 0,2
Cuivre (Cu)	Env. 0,12
Laiton (Ms)	Env. 0,34

Consigne de montage

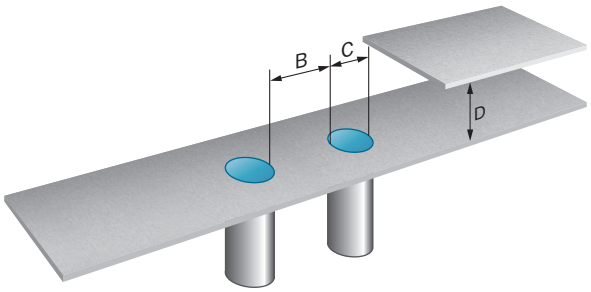
Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
B	8 mm
C	12 mm
D	6 mm
F	12 mm

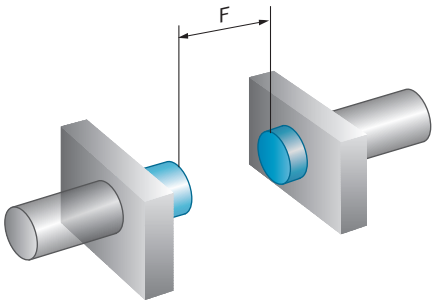
Classifications

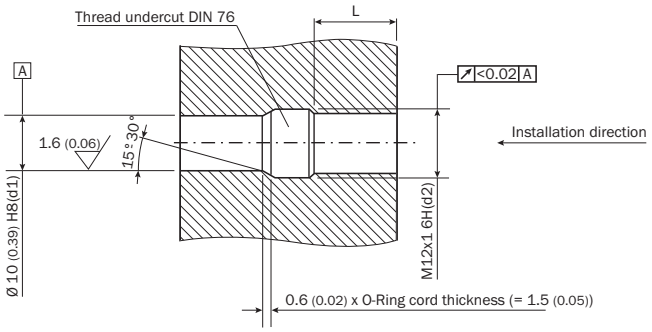
eCl@ss 5.0	27270101
eCl@ss 5.1.4	27270101
eCl@ss 6.0	27270101
eCl@ss 6.2	27270101
eCl@ss 7.0	27270101
eCl@ss 8.0	27270101
eCl@ss 8.1	27270101
eCl@ss 9.0	27270101
eCl@ss 10.0	27270101
eCl@ss 11.0	27270101
eCl@ss 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Consigne de montage

Montage noyable



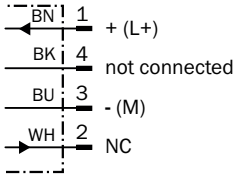




L: recommended installation depth: L≥ 0.8 (0.03) x d2

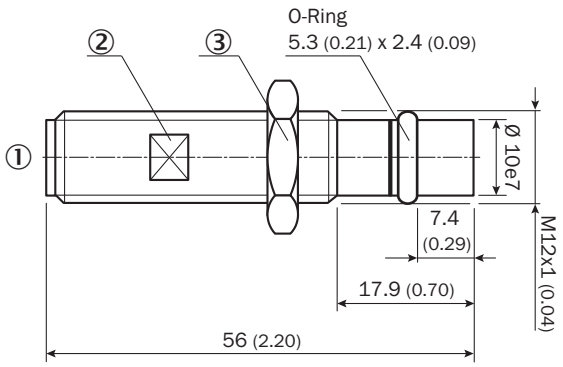
Schéma de raccordement

Cd-008



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

IMP12-xxxxxxxxB, 56 mm



① Connecteur M12, 4 pôles
② Surplat 10
③ Surplat 17

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Autres accessoires de montage			
	5327496	Bague de soutien IMP12	5327496
	5327494	Joint torique IMP12	5327494
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte 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 ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte 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 ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte 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 ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte 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.