Fiche technique



IMP05-01BPSVU2S

IMP

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
IMP05-01BPSVU2S	6050109

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Forme métrique
Filetage	M5 x 0,5
Diamètre	Ø 5 mm
Résistance à la pression	≤ 500 bar
Distance de commutation S_n	1 mm
Portée sécurisée S_a	0,8 mm
Montage dans métal	Noyable
Fréquence de commutation	1.000 Hz
Mode de raccordement	Câble, 3 fils, 2 m
Sortie de commutation	PNP
Fonction de sortie	Contact NO
Version électrique	CC 3 fils
Indice de protection	IP68 [1]
Caractéristiques spécifiques	Résistant à la haute pression, résistance aux températures élevées
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]

[1] De U_V.
[2] Pour Ia = 200 mA.
[3] Sans charge.
[4] Standard 8 %.
[5] Ub = 20 à 30 VCC.
[6] Ta = 23 °C ± 5 °C.
[7] –25 °C ... +70 °C.
[8] +70 °C...+100 °C.
[9] Frontal.

Consommation	10 mA [3]
Durée d'initialisation	≤ 30 ms
Hystérésis	1 % ... 15 % [4]
Reproductibilité	≤ 5 % [5] [6]
Dérive de température (de S_r)	± 10 % [7] ± 15 % [8]
CEM	Selon EN 60947-5-2
Courant permanent I_a	≤ 200 mA
Résistance au vide	10^{-8} Torr [9]
Grande bague d'appui	7,5 mm x 4,4 mm x 1 mm
Matériau du câble	PUR
Section du conducteur	0,14 mm²
Diamètre de câble	Ø 3,5 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 ... +100 °C
Matériau du boîtier	Phynox, DIN 2.4711
Matériau, surface active	Céramique, ZrO2
Matériau, anneau de support	FPM
Longueur du boîtier	27 mm
Longueur de filetage utile	5 mm
Couple de serrage max.	≤ 5 Nm

[1] De U_V.
[2] Pour Ia = 200 mA.
[3] Sans charge.
[4] Standard 8 %.
[5] Ub = 20 à 30 VCC.
[6] Ta = 23 °C ± 5 °C.
[7] –25 °C ... +70 °C.
[8] +70 °C...+100 °C.
[9] Frontal.

Facteurs de réduction

Remarque	Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier
Acier St37 (Fe)	1
Acier inoxydable (V2A)	0
Aluminium (Al)	0
Cuivre (Cu)	0
Laiton (Ms)	0

Consigne de montage

Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
B	5 mm
C	5 mm

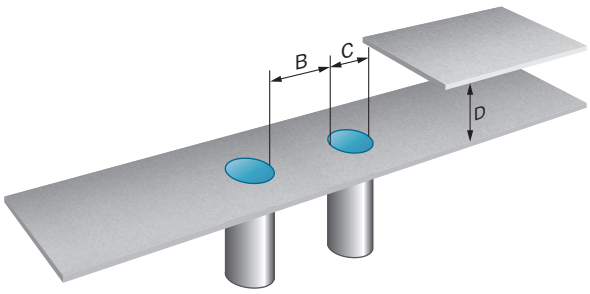
D	3 mm
F	8 mm

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
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



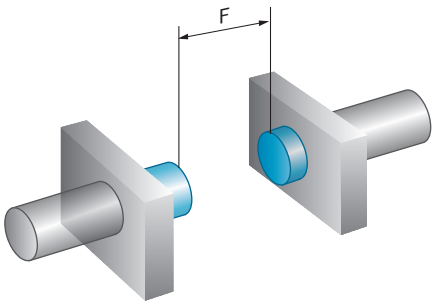
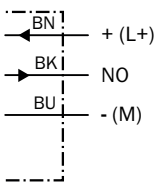
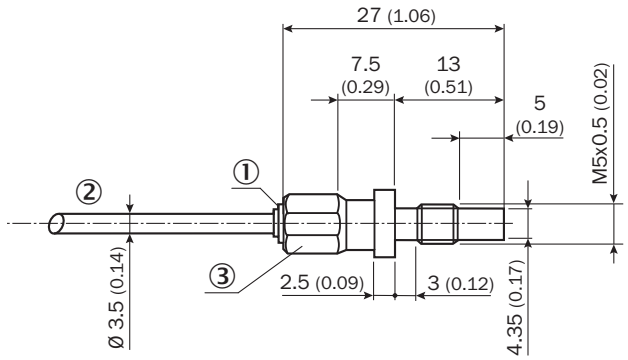


Schéma de raccordement

Cd-001



Plan coté (Dimensions en mm (inch))



① LED
② Câble, 3 fils
③ Surplat 08

Accessoires recommandés

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

Type	Référence
Autres accessoires de montage	
Joint torique IMP05	5327492

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.