



# IMP12-1B5PSVC0D

IMP

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



### Informations de commande

Type	Référence
IMP12-1B5PSVC0D	6050125

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/IMP](http://www.sick.com/IMP)

### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Forme</b>	Forme métrique
<b>Filetage</b>	M12 x 1
<b>Diamètre</b>	Ø 12 mm
<b>Résistance à la pression</b>	≤ 500 bar
<b>Distance de commutation <math>S_n</math></b>	1,5 mm
<b>Portée sécurisée <math>S_a</math></b>	1,2 mm
<b>Montage dans métal</b>	Noyable
<b>Fréquence de commutation</b>	600 Hz
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur M12, 4 pôles
<b>Sortie de commutation</b>	PNP
<b>Fonction de sortie</b>	Contact NO
<b>Version électrique</b>	CC 3 fils
<b>Indice de protection</b>	IP68 <sup>1)</sup>
<b>Caractéristiques spécifiques</b>	Résistant à la haute pression
<b>Applications spéciales</b>	Application hydraulique

<sup>1)</sup> Surface active.

#### Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Ondulation résiduelle</b>	≤ 20 % <sup>1)</sup>
<b>Chute de tension</b>	≤ 2 V <sup>2)</sup>
<b>Consommation</b>	10 mA <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> De  $U_V$ .

<sup>2)</sup> Pour  $I_a = 200$  mA.

<sup>3)</sup> Sans charge.

<sup>4)</sup> Standard 8 %.

<sup>5)</sup>  $U_b = 20$  à 30 VCC.

<sup>6)</sup>  $T_a = 23$  °C ± 5 °C.

<sup>7)</sup> Frontal.

<b>Durée d'initialisation</b>	≤ 50 ms
<b>Hystérésis</b>	1 % ... 15 % <sup>4)</sup>
<b>Reproductibilité</b>	≤ 7 % <sup>5)</sup> <sup>6)</sup>
<b>Dérive de température (de S<sub>r</sub>)</b>	≤ 15 %
<b>CEM</b>	Selon EN 60947-5-2
<b>Courant permanent I<sub>a</sub></b>	≤ 200 mA
<b>Résistance au vide</b>	10 <sup>-8</sup> Torr <sup>7)</sup>
<b>Taille du joint d'étanchéité</b>	5,3 mm x 2,4 mm
<b>Grande bague d'appui</b>	10 mm x 5,9 mm x 1 mm
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	✓
<b>Protection contre l'inversion de polarité</b>	✓
<b>Immunité aux chocs et aux vibrations</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 °C ... +80 °C
<b>Matériau du boîtier</b>	Acier inoxydable V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
<b>Matériau, surface active</b>	Céramique, ZrO <sub>2</sub>
<b>Matériau du joint d'étanchéité</b>	FPM
<b>Longueur du boîtier</b>	78 mm
<b>Longueur de filetage utile</b>	42 mm
<b>Couple de serrage max.</b>	≤ 40 Nm

<sup>1)</sup> De U<sub>v</sub>.

<sup>2)</sup> Pour I<sub>a</sub> = 200 mA.

<sup>3)</sup> Sans charge.

<sup>4)</sup> Standard 8 %.

<sup>5)</sup> U<sub>b</sub> = 20 à 30 VCC.

<sup>6)</sup> T<sub>a</sub> = 23 °C ± 5 °C.

<sup>7)</sup> Frontal.

## Facteurs de réduction

<b>Remarque</b>	Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier
<b>Acier St37 (Fe)</b>	1
<b>Acier inoxydable (V2A)</b>	Env. 0,75
<b>Aluminium (Al)</b>	Env. 0,2
<b>Cuivre (Cu)</b>	Env. 0,12
<b>Laiton (Ms)</b>	Env. 0,34

## Consigne de montage

<b>Remarque</b>	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
-----------------	---

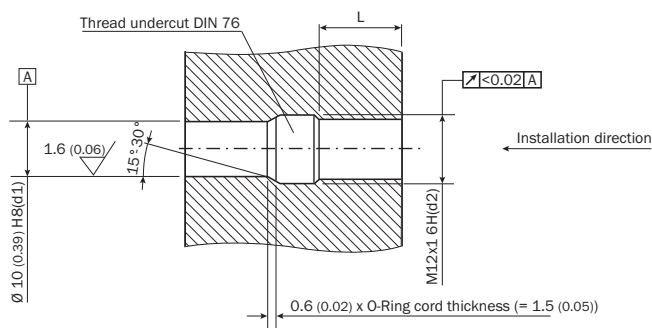
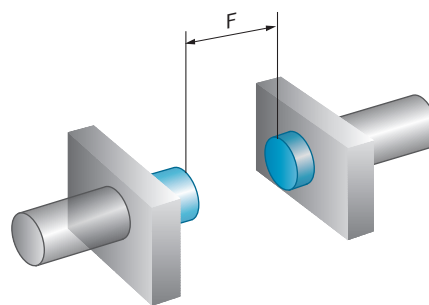
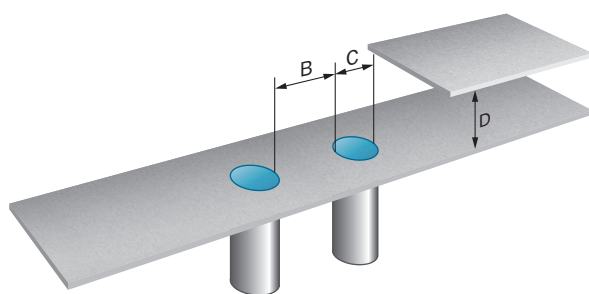
## Classifications

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270101
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270101
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270101
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270101
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270101
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270101

<b>ECI@ss 8.1</b>	27270101
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270101
<b>ECI@ss 10.0</b>	27270101
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270101
<b>ETIM 5.0</b>	EC002714
<b>ETIM 6.0</b>	EC002714
<b>ETIM 7.0</b>	EC002714
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

### Consigne de montage

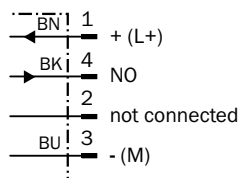
Montage noyable



L: recommended installation depth:  $L \geq 0.8 (0.03) \times d_2$

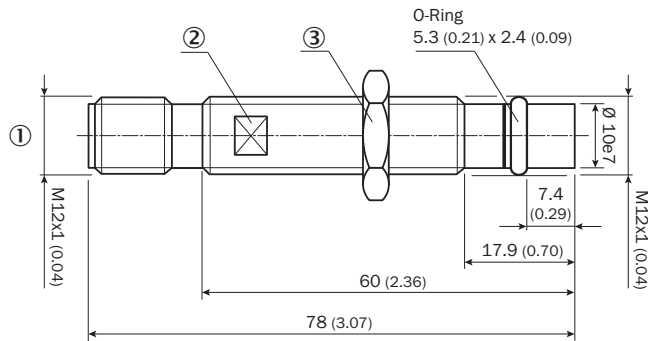
### Schéma de raccordement

Cd-007



## Plan coté (Dimensions en mm (inch))

IMP12-xxxxxxxD, 78 mm




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

## Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/IMP](http://www.sick.com/IMP)

	Description succincte	Type	Référence
Autres accessoires de montage			
		Bague de soutien IMP12	5327496
		Joint torique IMP12	5327494
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre 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 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, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	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, 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 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, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767

	Description succincte	Type	Référence
	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

## 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](http://www.sick.com)