



# IM05-1B5P0VU2S

IMM

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## Informations de commande

Type	Référence
IM05-1B5POVU2S	6049736

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

## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Forme</b>	Forme métrique
<b>Forme du boîtier</b>	Type standard
<b>Filetage</b>	M5 x 0,5
<b>Diamètre</b>	Ø 5 mm
<b>Distance de commutation <math>S_n</math></b>	1,5 mm
<b>Portée sécurisée <math>S_a</math></b>	1,215 mm
<b>Montage dans métal</b>	Noyable
<b>Fréquence de commutation</b>	3.000 Hz
<b>Mode de raccordement</b>	Câble, 3 fils, 2 m
<b>Sortie de commutation</b>	PNP
<b>Fonction de sortie</b>	Contact NF
<b>Versión électrique</b>	CC 3 fils
<b>Indice de protection</b>	IP67 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Selon EN 60529.

### 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>
<b>Durée d'initialisation</b>	≤ 10 ms
<b>Hystérésis</b>	1 % ... 10 %
<b>Reproductibilité</b>	≤ 2 % <sup>4)</sup>
<b>Dérive de température (de <math>S_r</math>)</b>	≤ 10 %
<b>CEM</b>	EN 60947-5-2

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

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

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

<sup>4)</sup>  $U_b = 20$  V DC ... 30 V DC,  $T_a = 23$  °C ± 5 °C.

	CEI 61000-4-2: (Niveau de test 2) CEI 61000-4-4: (Niveau de test 3)
<b>Matériau du câble</b>	PUR
<b>Section du conducteur</b>	0,14 mm <sup>2</sup>
<b>Diamètre de câble</b>	Ø 3,5 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 ... +70 °C
<b>Matériau du boîtier</b>	Acier inoxydable V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
<b>Matériau, surface active</b>	Plastique, POM
<b>Longueur du boîtier</b>	25 mm
<b>Longueur de filetage utile</b>	20 mm
<b>Couple de serrage max.</b>	≤ 1,8 Nm
<b>Contenu de la livraison</b>	Écrou de fixation, acier inoxydable V2A (2 x) Rondelle, acier inoxydable V2A avec denture de blocage (2 x)
<b>Fichier UL n°</b>	NRKH.E191603

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

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

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

<sup>4)</sup> U<sub>b</sub> = 20 V DC ... 30 V DC, T<sub>a</sub> = 23 °C ± 5 °C.

### Facteurs de réduction

<b>Remarque</b>	Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier
<b>Acier inoxydable (V2A)</b>	Env. 0,75
<b>Aluminium (Al)</b>	Env. 0,4
<b>Cuivre (Cu)</b>	Env. 0,4
<b>Laiton (Ms)</b>	Env. 0,5

### Consigne de montage

<b>Remarque</b>	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
<b>A</b>	1,5 mm
<b>B</b>	1 mm
<b>C</b>	5 mm
<b>D</b>	4,5 mm
<b>E</b>	0 mm
<b>F</b>	12 mm







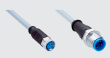

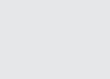

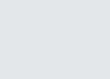
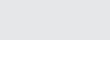
### Classifications

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



## Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
<b>Systèmes de serrage et d'alignement</b>			
	Plastique (PA6), sans matériel de fixation	BEF-KH-M05	2101066
<b>Connecteurs et câbles</b>			
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	DOS-0803-G	7902077
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	DOS-0803-W	7902078
	Tête A: connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-0803-G	6037322
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 3 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YF8U13-020VA1M2A13	2096605
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 3 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF8U13-050VA1M2A13	2096606
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 10 m	YF8U13-100VA1XLEAX	2095885
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 10 m	YG8U13-100VA1XLEAX	2096209

## 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)