



IME08-1B5PSZT0S

IME

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
IME08-1B5PSZT0S	1040838

autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/IME

illustration non contractuelle



Caractéristiques

Forme	Forme métrique
Forme du boîtier	Standard
Filetage	M8 x 1
Diamètre	Ø 8 mm
Distance de commutation S_n	1,5 mm
Portée sécurisée S_a	1,215 mm
Montage dans métal	Noyable
Fréquence de commutation	4.000 Hz
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 3 pôles
Sortie de commutation	PNP
Fonction de sortie	Contact NO
Versión électrique	CC 3 fils
Indice de protection	IP 67 ¹⁾

¹⁾ Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Chute de tension	≤ 2 V ¹⁾
Consommation	≤ 10 mA ²⁾
Durée d'initialisation	≤ 100 ms
Hystérésis	5 % ... 15 %
Reproductibilité	≤ 2 % ³⁾ ⁴⁾

¹⁾ Pour I_a max.

²⁾ Sans charge.

³⁾ U_b et T_a constantes.

⁴⁾ De S_r .

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 Hz ... 55 Hz, 1 mm
Température de fonctionnement	-25 °C ... +75 °C
Matériau du boîtier	Métal, laiton nickelé
Matériau, surface active	Plastique, plastique
Longueur du boîtier	50 mm
Longueur de filetage utile	34 mm
Couple de serrage max.	Typ. 5 Nm
Fichier UL n°	NRKH.E181493

1) Pour I_a max.

2) Sans charge.

3) U_b et T_a constantes.

4) De Sr.

Facteurs de réduction

Remarque	Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier
Acier St37 (Fe)	1
Acier inoxydable (V2A)	Env. 0,8
Aluminium (Al)	Env. 0,45
Cuivre (Cu)	Env. 0,4
Laiton (Ms)	Env. 0,4

Consigne de montage

Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
B	8 mm
C	8 mm
D	4,5 mm
F	12 mm

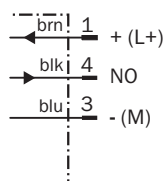
Classifications

ECI@ss 5.0	27270101
ECI@ss 5.1.4	27270101
ECI@ss 6.0	27270101
ECI@ss 6.2	27270101
ECI@ss 7.0	27270101
ECI@ss 8.0	27270101

ECI@ss 8.1	27270101
ECI@ss 9.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

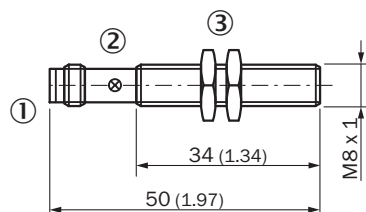
Schéma de raccordement

Cd-002



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

IME08 Standard, connecteur mâle, noyable



- ① Raccordement
- ② LED
- ③ Écrou de fixation (2 x) ; SW 13, métal

Accessoires recommandés

autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/IME

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Support de serrage universel pour fixation de tiges de diamètre 12 mm, zinc moulé sous pression, sans plaque de fixation ni vis	BEF-KHS-KH3	5322626
Systèmes de serrage et d'alignement			
	Bloc de serrage pour capteurs cylindriques M8 sans butée fixe, plastique (PA12) renforcé de fibres de verre, avec matériel de fixation	BEF-KH-M08	2051477
	Bloc de serrage pour capteurs cylindriques M18 avec butée fixe, plastique (PA12) renforcé de fibres de verre, avec matériel de fixation	BEF-KHF-M08	2051478

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	Plaques de fixation, pour capteurs M8, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WG-M08	5321722
	Équerre de fixation pour capteurs M8, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WN-M08	5321721
Connecteurs et câbles			
	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 femelle, M8, 3 pôles, droit Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 5 m	DOL-0803-G05M	6022009
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 10 m	DOL-0803-G10M	6022011
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 5 m	DOL-0803-W05M	6022010
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 10 m	DOL-0803-W10M	6022012

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