Fiche technique



IME08-02BPOZW5K

IME

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
IME08-02BP0ZW5K	1047423

Compris dans la livraison: BEF-MU-M08 (2)

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Forme métrique
Forme du boîtier	Forme courte
Filetage	M8 x 1
Diamètre	Ø 8 mm
Distance de commutation S_n	2 mm
Portée sécurisée S_a	1,62 mm
Montage dans métal	Noyable
Fréquence de commutation	4.000 Hz
Mode de raccordement	Câble, 3 fils, 5 m
Sortie de commutation	PNP
Fonction de sortie	Contact NF
Version électrique	CC 3 fils
Indice de protection	IP67 [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 %

[1] Pour I_a max.
[2] Sans charge.
[3] Ub et Ta constantes.
[4] De Sr.

Reproductibilité	≤ 2 % [3) 4)]
Dérive de température (de S_r)	± 10 %
CEM	Selon EN 60947-5-2
Courant permanent I_a	≤ 200 mA
Matériau du câble	PVC
Section du conducteur	0,25 mm²
Diamètre de câble	Ø 3,9 mm
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	Laiton, nickelé
Matériau, surface active	Plastique, PA 66
Longueur du boîtier	43 mm
Longueur de filetage utile	25 mm
Couple de serrage max.	≤ 5 Nm
Contenu de la livraison	Écrou de fixation, laiton, nickelé (2 x)
Fichier UL n°	NRKH.E181493

1) Pour I_a max.
2) Sans charge.
3) Ub et Ta constantes.
4) De Sr.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$	1.735 années
DC_{avg}	0%

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

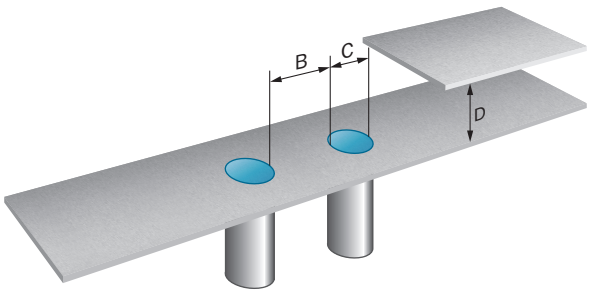
Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
B	16 mm
C	8 mm
D	6 mm
F	16 mm

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
UNSPSC 16.0901	39122230

Consigne de montage

Montage noyable



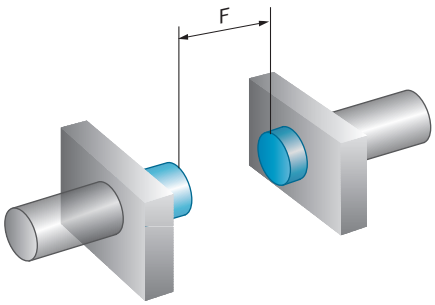
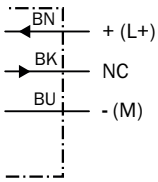


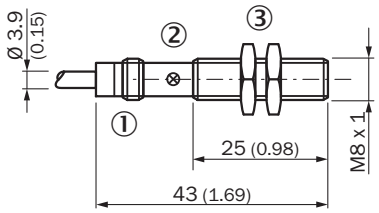
Schéma de raccordement

Cd-003



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

IME08 forme courte, câble, 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 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
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

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.