Fiche technique



IME12-02BNOZW2S

IME

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
IME12-02BN0ZW2S	1040746

Compris dans la livraison: BEF-MU-M12 (1)

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Forme métrique
Forme du boîtier	Standard
Filetage	M12 x 1
Diamètre	Ø 12 mm
Distance de commutation S_n	2 mm
Portée sécurisée S_a	1,62 mm
Montage dans métal	Noyable
Fréquence de commutation	2.000 Hz
Mode de raccordement	Câble, 3 fils, 2 m
Sortie de commutation	NPN
Fonction de sortie	Contact NF
Version électrique	CC 3 fils
Indice de protection	IP67 [1]
Contenu de la livraison	Écrou de fixation, laiton, nickelé (2 x)

[1] Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Chute de tension	≤ 2 V [1]
Durée d'initialisation	≤ 100 ms
Hystérésis	5 % ... 15 %
Reproductibilité	≤ 2 % [2] [3]
Dérive de température (de S_r)	± 10 %
CEM	Selon EN 60947-5-2

[1] Pour I_a max.

[2] Ub et Ta constantes.

[3] De Sr.

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	63 mm
Longueur de filetage utile	48 mm
Couple de serrage max.	≤ 12 Nm
Fichier UL n°	NRKH.E181493

[1] Pour I_a max.
[2] Ub et Ta constantes.
[3] 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	12 mm
C	12 mm
D	6 mm
F	16 mm

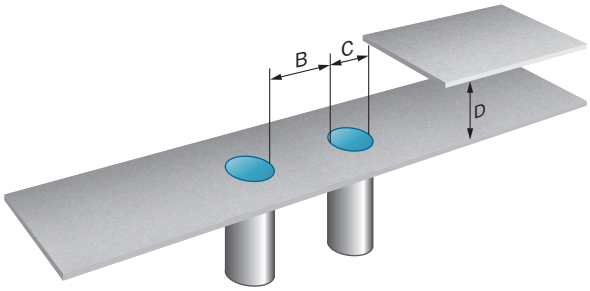
Classifications

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
ECl@ss 12.0	27274001
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



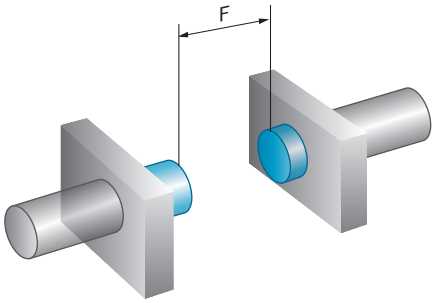
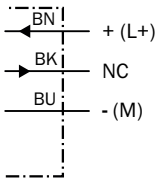


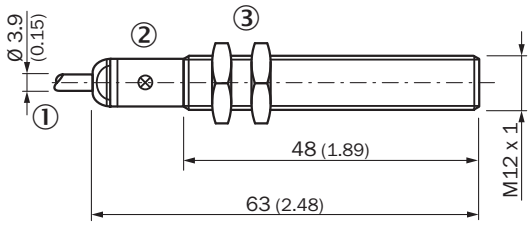
Schéma de raccordement

Cd-003



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

IME12 Standard, câble, noyable



① Raccordement
② LED
③ Écrou de fixation (2 x) ; SW 17, 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 M12 sans butée fixe, plastique (PA12) renforcé de fibres de verre, avec matériel de fixation	BEF-KH-M12	2051479
	Bloc de serrage pour capteurs cylindriques M12 avec butée fixe, plastique (PA12) renforcé de fibres de verre, avec matériel de fixation	BEF-KHF-M12	2051480
Équerres et plaques de fixation			
	Plaques de fixation, pour capteurs M12, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WG-M12	5321869
	Équerre de fixation pour capteurs M12, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WN-M12	5308447

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.