SICK.COM

FICHE TECHNIQUE

IME18-12BNSZC0S

IME
Détecteurs de proximité inductifs

SICK Sensor Intelligence

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

IME18-12BNSZC0S

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
IME18-12BNSZC0S	1071262

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/IME

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Forme	Métrique
Forme du boîtier	Type standard
Filetage	M18 x 1
Diamètre	Ø 18 mm
Distance de commutation S_n	12 mm
Portée sécurisée S_a	9,72 mm
Montage dans métal	Quasi noyable
Fréquence de commutation	500 Hz
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Sortie de commutation	NPN
Détail sortie de commutation	NPN
Fonction de sortie	Contact NO
Version électrique	CC 3 fils
Indice de protection	IP67 [1]
Caractéristiques spécifiques	Distance de commutation triple
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]

[1] Pour I_a max.

[2] Tension d'alimentation U_B et température ambiante Ta constantes.

[3] De Sr.

Durée d'initialisation	≤ 50 ms
Hystérésis	1 % ... 15 %
Reproductibilité	≤ 5 % [2] [3]
Dérive de température (de S_r)	± 10 %
CEM	Selon EN 60947-5-2
Courant permanent I_a	≤ 200 mA
Courant à vide	≤ 10 mA
Protection contre les courts-circuits	✓
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
Température ambiante d'entreposage	–25 °C ... +75 °C
Matériau du boîtier	Laiton, nickelé
Matériau, surface active	Plastique, PA 66
Longueur du boîtier	69 mm
Longueur de filetage utile	52 mm
Couple de serrage max.	≤ 30 Nm
Fichier UL n°	NRKH.E181493

[1] Pour I_a max.

[2] Tension d'alimentation U_B et température ambiante 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. 0,78
Aluminium (Al)	Env. 0,43
Cuivre (Cu)	Env. 0,35
Laiton (Ms)	Env. 0,47

CONSIGNE DE MONTAGE

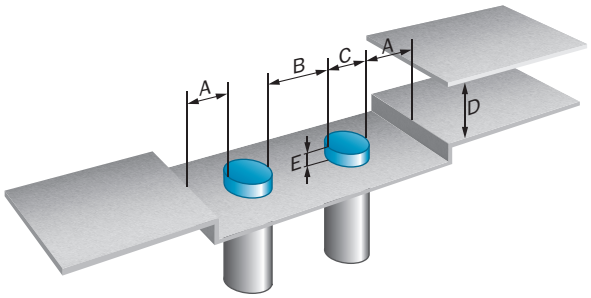
Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
A	13,5 mm
B	35 mm
C	18 mm
D	36 mm
E	4 mm
F	120 mm

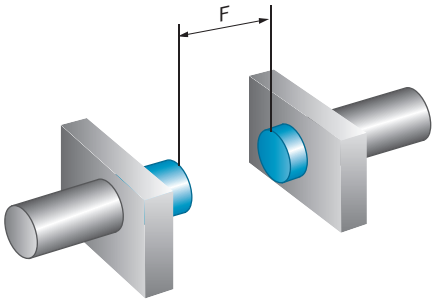
CERTIFICATIONS

EU declaration of conformity	✓

UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

CONSIGNE DE MONTAGE MONTAGE QUASI NOYABLE





MODE DE RACCORDEMENT

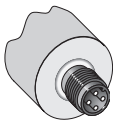
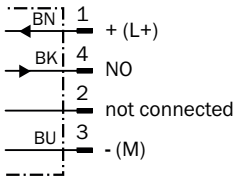
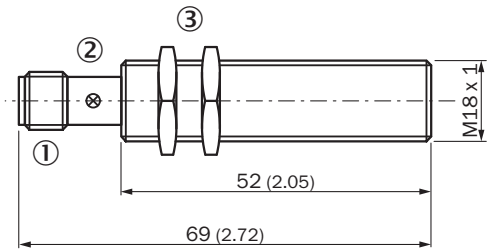


SCHÉMA DE RACCORDEMENT CD-007



PLAN COTÉ IME18/ STANDARD, CONNECTEUR MÂLE, NOYABLE



Dimensions en mm (inch)
① Raccordement
② LED
③ Écrou de fixation (2 x) ; SW 24, métal

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1071262

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence