

# IME12-04BPSZW2KS31

**DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS** 



# DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

#### Informations de commande

Туре	Référence
IME12-04BPSZW2KS31	1060590

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

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

illustration non contractuelle



# Caractéristiques techniques détaillées

# Caractéristiques

Forme	Métrique
Forme du boîtier	Forme courte
Filetage	M12 x 1
Diamètre	Ø 12 mm
Distance de commutation S <sub>n</sub>	4 mm
Portée sécurisée S <sub>a</sub>	3,24 mm
Montage dans métal	Noyable
Fréquence de commutation	2.000 Hz
Mode de raccordement	Câble, 3 fils, 2 m
Sortie de commutation	PNP
Fonction de sortie	Contact NO
Version électrique	CC 3 fils
Indice de protection	IP65 <sup>1)</sup>
Impression spéciale	Filetage continu avec 2 LED
Contenu de la livraison	Écrou de fixation, laiton, nickelé (2 x)

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Selon EN 60529.

# Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC 30 V DC
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Chute de tension	$\leq$ 2 V $^{1)}$

 $<sup>^{1)}</sup>$  Pour  $I_a$  max.

 $<sup>^{\</sup>rm 2)}$  Tension d'alimentation  $\rm U_{\rm B}$  et température ambiante Ta constantes.

<sup>&</sup>lt;sup>3)</sup> De Sr.

Durée d'initialisation	≤ 100 ms
Hystérésis	5 % 15 %
Reproductibilité	≤ 2 % <sup>2) 3)</sup>
Dérive de température (de S <sub>r</sub> )	± 10 %
СЕМ	Selon EN 60947-5-2
Courant permanent I <sub>a</sub>	≤ 200 mA
Courant à vide	≤ 10 mA
Matériau du câble	PVC
Section du conducteur	0,25 mm <sup>2</sup>
Diamètre de câble	Ø 3,9 mm
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	-30 °C +75 °C
Matériau du boîtier	Laiton, nickelé
Matériau, surface active	Plastique, PA 66
Longueur du boîtier	36 mm
Longueur de filetage utile	35 mm
Couple de serrage max.	≤ 12 Nm
Fichier UL n°	NRKH.E181493

 $<sup>^{1)}</sup>$  Pour  ${\rm I_a}$  max.

# Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF <sub>D</sub>	1.735 années
DC <sub>avg</sub>	0 %
T <sub>M</sub> (durée d'utilisation)	20 années

# 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 »	
В	24 mm	
C	12 mm	
D	12 mm	
F	32 mm	

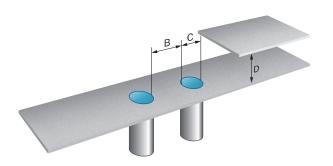
 $<sup>^{2)}</sup>$  Tension d'alimentation  $\rm U_{\rm B}$  et température ambiante Ta constantes.

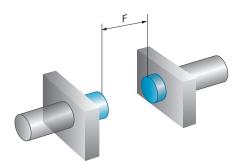
#### Classifications

ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 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

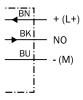
Montage noyable





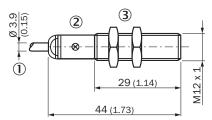
#### Schéma de raccordement

Cd-001



# Plan coté (Dimensions en mm (inch))

IME12 forme courte, 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	Туре	Référence
Systèmes de	serrage et d'alignement		
	<ul> <li>Description: Bloc de serrage pour capteurs cylindriques M12 sans butée fixe</li> <li>Matériau: Plastique</li> <li>Détails: Plastique (PA12) renforcé de fibres de verre</li> <li>Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation</li> </ul>	BEF-KH-M12	2051479
	<ul> <li>Description: Bloc de serrage pour capteurs cylindriques M12 avec butée fixe</li> <li>Matériau: Plastique</li> <li>Détails: Plastique (PA12) renforcé de fibres de verre</li> <li>Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation</li> </ul>	BEF-KHF-M12	2051480
Équerres et plaques de fixation			
	<ul> <li>Description: Plaques de fixation, pour capteurs M12</li> <li>Matériau: Acier</li> <li>Détails: Acier galvanisé</li> <li>Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation</li> </ul>	BEF-WG-M12	5321869
40	<ul> <li>Description: Équerre de fixation pour capteurs M12</li> <li>Matériau: Acier</li> <li>Détails: Acier galvanisé</li> <li>Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation</li> </ul>	BEF-WN-M12	5308447

# 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

