



IM12-04NNO-ZW1

IM Standard

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
IM12-04NNO-ZW1	6011978

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

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Métrique
Forme du boîtier	Type standard
Filetage	M12 x 1
Diamètre	Ø 12 mm
Distance de commutation S_n	4 mm
Montage dans métal	Non noyable
Fréquence de commutation	2.000 Hz
Mode de raccordement	Câble, 3 fils, 2 m
Sortie de commutation	NPN
Détail sortie de commutation	NPN
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 % ¹⁾
Chute de tension	≤ 1,2 V ²⁾
Durée d'initialisation	≤ 100 ms
Hystérésis	2 % ... 10 %
Reproductibilité	≤ 2 % ³⁾ ⁴⁾
Dérive de température (de S_n)	± 10 %

¹⁾ De U_V .

²⁾ Pour I_a max.

³⁾ Tension d'alimentation U_B et température ambiante T_a constantes.

⁴⁾ De S_r .

CEM	Selon EN 60947-5-2
Courant permanent I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Matériau du câble	PVC
Section du conducteur	$0,22 \text{ mm}^2$
Protection contre les courts-circuits	✓
Suppression d'impulsion à la mise sous tension	✓
Immunité aux chocs et aux vibrations	$30 \text{ g}, 11 \text{ ms} / 10 \dots 55 \text{ Hz}, 1 \text{ mm}$
Température de fonctionnement	$-25 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$
Matériau du boîtier	Laiton, laiton nickelé
Matériau, surface active	Plastique
Longueur du boîtier	50 mm
Longueur de filetage utile	35 mm
Couple de serrage max.	10 Nm

1) De U_y .

2) Pour $I_a \text{ max.}$

3) Tension d'alimentation U_B et température ambiante T_a constantes.

4) De S_r .

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	192 années
DC_{avg}	0 %

Consigne de montage

Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
A	12 mm
B	24 mm
C	12 mm
D	12 mm
E	6 mm
F	32 mm

Certifications

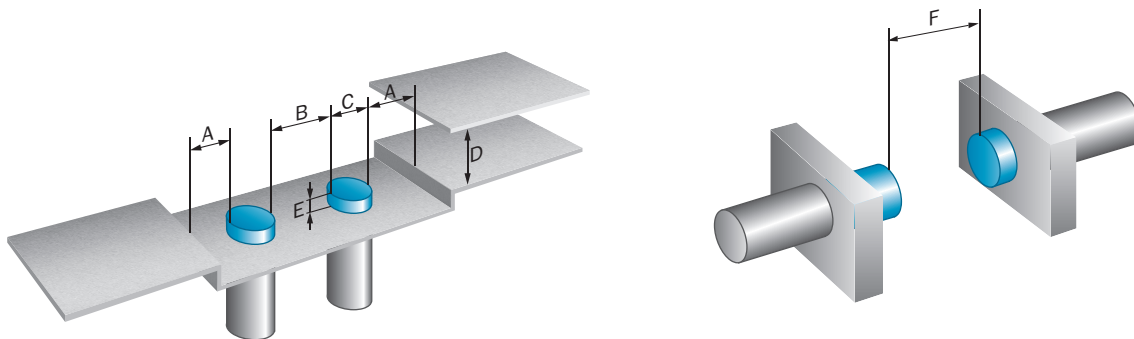
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

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 non noyable



Mode de raccordement

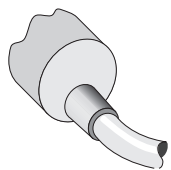
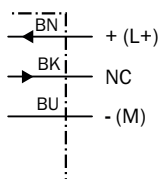
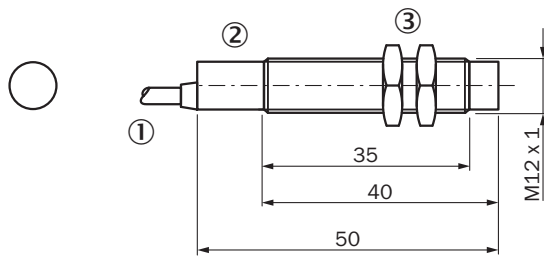


Schéma de raccordement Cd-003



Plan coté



Dimensions en mm (inch)

① Raccordement

② LED

③ Écrou de fixation (2 x) ; SW 17, métal

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	Description: Bloc de serrage pour capteurs cylindriques M12 avec butée fixe Matériau: Plastique Détails: Plastique (PA12) renforcé de fibres de verre Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation	BEF-KHF-M12	2051480
	Description: Bloc de serrage pour capteurs cylindriques M12 sans butée fixe Matériau: Plastique Détails: Plastique (PA12) renforcé de fibres de verre Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation	BEF-KH-M12	2051479
	Description: Plaques de fixation, pour capteurs M12 Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation	BEF-WG-M12	5321869
	Description: Équerre de fixation pour capteurs M12 Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation	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