

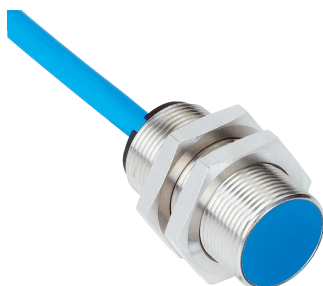


IM12-02B-N-ZW0

IMN

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
IM12-02B-N-ZW0	6021124

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

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

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Métrique
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	1.200 Hz
Mode de raccordement	Câble, 2 fils, 2 m
Sortie de commutation	NAMUR
Détail sortie de commutation	NAMUR
Fonction de sortie	Contact NF
Indice de protection	IP67 ¹⁾
Applications spéciales	Zones explosibles
Contenu de la livraison	Écrou de fixation, laiton, nickelé (2 x)

¹⁾ Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	7,5 V DC ... 25 V DC ¹⁾
Hystérésis	1 % ... 15 %
Dérive de température (de S_r)	± 10 %
CEM	Selon EN 60947-5-6
Consommation, détecteur atténué	≤ 1 mA
Consommation, détecteur non atténué	≥ 2,2 mA

¹⁾ Pour une application hors de la zone Ex.

²⁾ Uniquement pour le raccordement d'un circuit électrique à sécurité intrinsèque, certifié séparément.

³⁾ 1 kΩ.

Matériau du câble	PVC
Section du conducteur	0,34 mm ²
Diamètre de câble	Ø 4,9 mm
Résistivité du câble	50 Ω
Immunité aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Température de fonctionnement	-20 °C ... +70 °C
Matériau du boîtier	Laiton, nickelé
Matériau, surface active	Plastique, PTB
Longueur du boîtier	30 mm
Longueur de filetage utile	29 mm
Couple de serrage max.	7 Nm
Poids	+ 130 g
Certificat d'examen de type	PTB 03 ATEX 2037
Catégorie de zone Ex	1G
Tension d'entrée max. U_i	15 V ²⁾
Puissance d'entrée max. P_i	120 mW ²⁾
Courant d'entrée max. I_i	50 mA ²⁾
Capacité interne max. C_i	140 nF ²⁾
Inductance interne max. L_i	340 µH ²⁾
Tension nominale	8,2 V DC ³⁾
Marquage de l'appareil	II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta -20 °C ... +70 °C

¹⁾ Pour une application hors de la zone Ex.

²⁾ Uniquement pour le raccordement d'un circuit électrique à sécurité intrinsèque, certifié séparément.

³⁾ 1 kΩ.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	7.577 années
DC_{avg}	0 %
T_M (durée d'utilisation)	20 années

Facteurs de réduction

Remarque	Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier
Acier inoxydable (V2A)	Env. 0,7
Aluminium (Al)	Env. 0,4
Cuivre (Cu)	Env. 0,3
Laiton (Ms)	Env. 0,5

Consigne de montage

Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
B	12 mm
C	12 mm
D	6 mm
F	16 mm

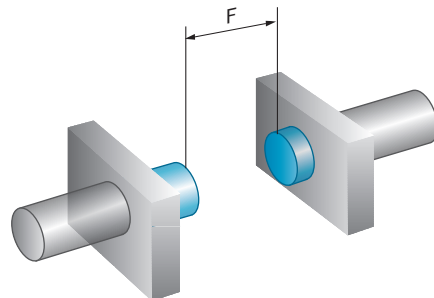
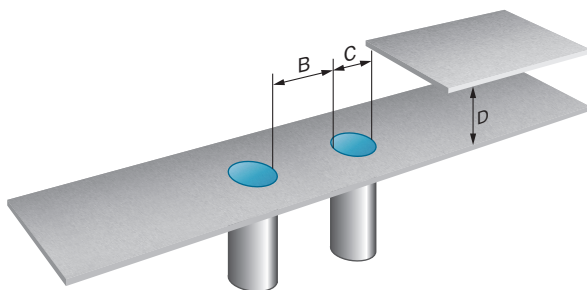
Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
ATEX certificate	✓

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

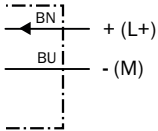
Consigne de montage Montage noyable



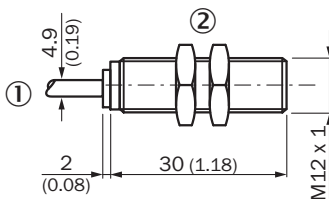
Mode de raccordement



Schéma de raccordement Cd-012



Plan coté IM12 Namur, noyable






Dimensions en mm (inch)

- ① Raccordement
- ② Écrou de fixation (2 x) ; SW 17, métal

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
modules d'intégration et adaptateurs			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Amplificateur-séparateur NAMUR (Ex i) avec plaged'alimentation étendue, tension d'alimentation: 24 V ... 230 V, type de tension: AC/DC 	EN2-2EX1	6041096

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Plaque N05 pour support de serrage universel, M12 • Matériau: Acier, zinc moulé sous pression • Détails: Acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage) • Contenu de la livraison: Support de serrage universel (5322626), matériel de fixation • Convient pour: IMA, IMF, Capteurs circulaires M12, UC4, V12-2, MultiV, MultiLine, W4-3, MultiV, MultiLine 	BEF-KHS-N05	2051611
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Plaques de fixation, pour capteurs M12 • Matériau: Acier • Détails: Acier galvanisé • Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation 	BEF-WG-M12	5321869
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Équerre de fixation pour capteurs M12 • Matériau: Acier • Détails: Acier galvanisé • Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation 	BEF-WN-M12	5308447
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0803-G	6037322

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