Fiche technique en ligne



IMB12-04BDSVU2S

IMB

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
IMB12-04BDSVU2S	1074365

Compris dans la livraison: BEF-MU-M12N (2)

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Forme métrique
Forme du boîtier	Standard
Filetage	M12 x 1
Diamètre	Ø 12 mm
Distance de commutation S_n	4 mm
Portée sécurisée S_a	3,24 mm
Montage dans métal	Noyable
Fréquence de commutation	2.000 Hz
Mode de raccordement	Câble, 2 fils, 2 m
Fonction de sortie	Contact NO
Version électrique	CC 2 fils
Indice de protection	IP68 [1] IP69K [2]
Caractéristiques spécifiques	Résistant aux réfrigérants et aux lubrifiants, Indicateur de réglage visuel

[1] Selon EN 60529.
[2] Selon ISO 20653:2013-03.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Chute de tension	≤ 4 V [1] ≤ 4,5 V [2]
Durée d'initialisation	≤ 100 ms
Hystérésis	3 % ... 20 %

[1] Pour I_a = 30 mA.
[2] Pour I_a max.
[3] Ub et Ta constantes.
[4] De Sr.
[5] Si le côté denté des écrous est utilisé.
[6] Tension de mesure CC 50 V.

Reproductibilité	≤ 2 % [3) 4)]
Dérive de température (de S_r)	± 10 %
CEM	Selon EN 60947-5-2
Courant permanent I_a	≤ 100 mA
Courant de repos	Typ. 0,8 mA (≤ 1,2 mA avec Ub max et 100 °C)
Courant de charge minimal	≥ 3 mA
Matériau du câble	PUR
Protection contre les courts-circuits	✓
Protection contre l'inversion de polarité	✓
Impulsions d'enclenchement	≤ 5 ms
Immunité aux chocs et aux vibrations	100 g / 2 ms / 500 cycles ; 150 g / 1 million de cycles ; 10 Hz à 55 Hz / 1 mm ; 55 Hz à 500 Hz / 60 g
Température de fonctionnement	–40 °C ... +100 °C
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, V2A (1.4305)
Matériau, surface active	Plastique, LCP
Longueur du boîtier	50 mm
Longueur de filetage utile	46 mm
Couple de serrage max.	Typ. 32 Nm [5)]
Contenu de la livraison	Écrou de fixation, acier inoxydable V2A avec denture de blocage (2 x)
Classe de protection	II [6)]
Fichier UL n°	E181493

1) Pour I_a = 30 mA.
2) Pour I_a max.
3) Ub et Ta constantes.
4) De Sr.
5) Si le côté denté des écrous est utilisé.
6) Tension de mesure CC 50 V.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$	1.287 années
DC_{avg}	0%

Facteurs de réduction

Remarque	Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier
Acier inoxydable (V2A)	Env. 0,65
Aluminium (Al)	Env. 0,35
Cuivre (Cu)	Env. 0,24
Laiton (Ms)	Env. 0,38

Consigne de montage

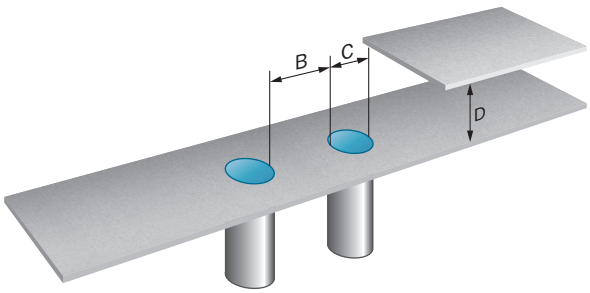
Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
B	12 mm
C	12 mm
D	12 mm
F	32 mm

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
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Consigne de montage

Montage noyable



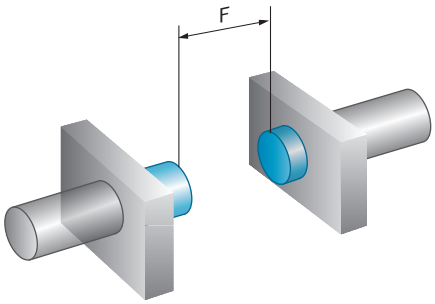
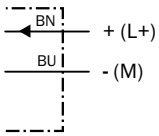


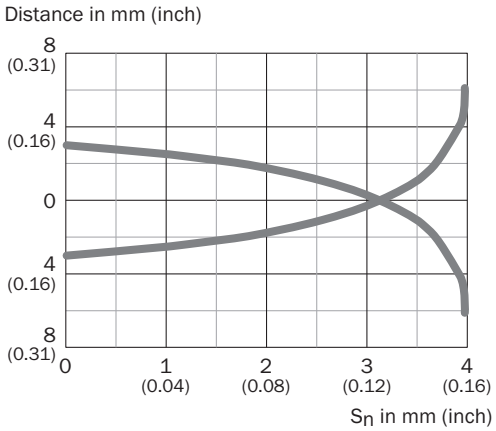
Schéma de raccordement

Cd-012



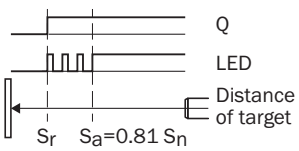
Caractéristique

Courbe de réponse



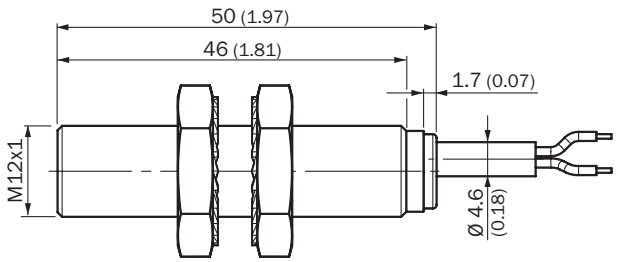
Possibilités de réglage

Assistance au réglage



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

IMB12 Standard, câble, noyable



Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Plaque N05N pour support de serrage universel, acier inoxydable 1.4571 (plaque), acier inoxydable 1.4408 (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N05N	2051621
Équerres et plaques de fixation			
	Plaque de fixation pour capteurs M12, acier inoxydable, sans matériel de fixation	BEF-WG-M12N	5320950
	Équerre de fixation, pour boîtier M12, acier inoxydable, sans matériel de fixation	BEF-WN-M12N	5320949
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-GN	6028357
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-WN	6028358
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-1204-GN	6028359
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé Connecteur dual avec deux raccordements par câble	STE-1204-TN	6028360

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.