



IMB18-08BDSVU2S

IMB

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
IMB18-08BDSVU2S	1074374

compris dans la livraison: BEF-MU-M18N (1)

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

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Métrique
Forme du boîtier	Type standard
Filetage	M18 x 1
Diamètre	Ø 18 mm
Distance de commutation S_n	8 mm
Portée sécurisée S_a	6,48 mm
Montage dans métal	Quasi noyable ¹⁾
Fréquence de commutation	1.000 Hz
Mode de raccordement	Câble, 2 fils, 2 m
Fonction de sortie	Contact NO
Versión électrique	CC 2 fils
Indice de protection	IP68 ²⁾ IP69K ³⁾
Caractéristiques spécifiques	Résistant aux réfrigérants et aux lubrifiants, Indicateur de réglage visuel, résistance aux températures élevées
Applications spéciales	Zone de réfrigérants et de lubrifiants, Engins mobiles, Conditions d'utilisation difficiles
Contenu de la livraison	Écrou de fixation, acier inoxydable V2A avec denture de blocage (2 x)

¹⁾ Pour un montage dans des matériaux conducteurs, les capteurs doivent dépasser de la distance E (E = 2 mm).

²⁾ Selon EN 60529.

³⁾ Selon ISO 20653:2013-03.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
-------------------------------	---------------------

¹⁾ Pour $I_a = 30$ mA.

²⁾ Pour I_a max.

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

⁴⁾ De Sr.

⁵⁾ Si le côté non denté de l'écrou est utilisé.

⁶⁾ Si le côté denté des écrous est utilisé.

Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Chute de tension	≤ 4 V ¹⁾ ≤ 4,5 V ²⁾
Durée d'initialisation	≤ 100 ms
Hystérésis	3 % ... 20 %
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 U _B max et 100 °C)
Courant de charge minimal	≥ 3 mA
Matériau du câble	PUR
Section du conducteur	0,34 mm ²
Diamètre de câble	Ø 4,5 mm
Protection contre les courts-circuits	✓
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, DIN 1.4305 / AISI 303
Matériau, surface active	Plastique, LCP
Longueur du boîtier	50 mm
Longueur de filetage utile	45 mm
Couple de serrage max.	Typ. 60 Nm ⁵⁾ Typ. 90 Nm ⁶⁾
Classe de protection	III
Fichier UL n°	E181493

¹⁾ Pour I_a = 30 mA.

²⁾ Pour I_a max.

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

⁴⁾ De S_r.

⁵⁾ Si le côté non denté de l'écrou est utilisé.

⁶⁾ Si le côté denté des écrous est utilisé.

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 St37 (Fe)	1
Acier inoxydable (V2A)	Env. 0,55
Aluminium (Al)	Env. 0,24

Cuivre (Cu)	Env. 0,19
Laiton (Ms)	Env. 0,24

Consigne de montage

Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
A	9 mm
B	18 mm
C	18 mm
D	24 mm
E	2 mm
F	64 mm

Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

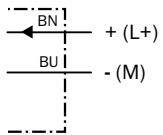
Classifications

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

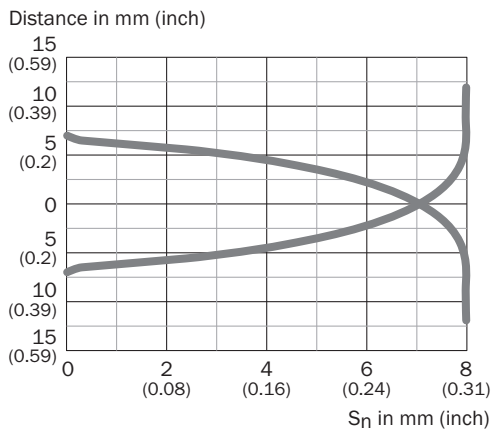
Consigne de montage Montage quasi noyable



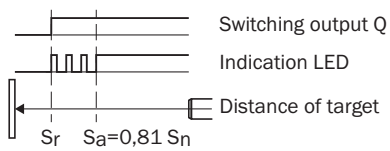
Schéma de raccordement Cd-012



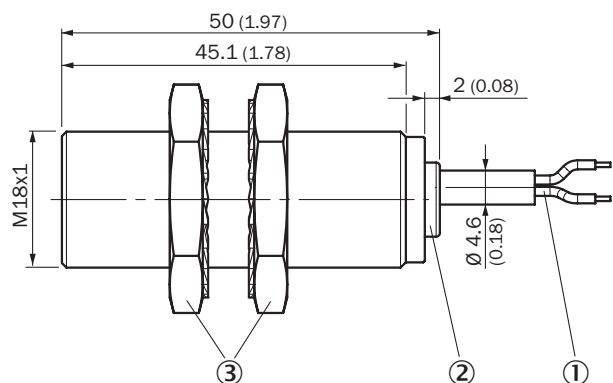
Courbe de réponse



Principe de fonctionnement Assistance au réglage



Plan coté IMB18 Standard, câble, noyable










Dimensions en mm (inch)

- ① Raccordement
- ② LED
- ③ Écrous de fixation (2 x) ; SW 24, acier inoxydable V2A

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Plaque de fixation pour capteurs M18 • Matériau: Acier inoxydable • Détails: Acier inoxydable • Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation 	BEF-WG-M18N	5320948
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Équerre de fixation pour capteurs M18 • Matériau: Acier • Détails: Acier galvanisé • Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation • Convient pour: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 	BEF-WN-M18	5308446
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Équerre de fixation pour capteurs M18 • Matériau: Acier inoxydable • Détails: Acier inoxydable • Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation 	BEF-WN-M18N	5320947
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Plaque N06N pour support de serrage universel • Matériau: Acier inoxydable, acier inoxydable • Détails: Acier inoxydable 1.4571 (plaque), acier inoxydable 1.4408 (support de serrage) • Contenu de la livraison: Support de serrage universel (5322627), matériel de fixation • Convient pour: MH15, MH15V, V180-2, V18V, W15, GR18, V18, V18 Laser, V12-2, SimpleSense, SureSense, Capteurs circulaires M18 	BEF-KHS-N06N	2051622

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² Domaine d'utilisation: Environnements humides et hygiéniques 	DOS-1204-GN	6028357
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² Domaine d'utilisation: Environnements humides et hygiéniques 	DOS-1204-WN	6028358
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² Domaine d'utilisation: Environnements humides et hygiéniques 	STE-1204-GN	6028359

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