



IMI12-04BPSVU2S

IMI

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
IMI12-04BPSVU2S	1093893

compris dans la livraison: BEF-MU-M12N (1)

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

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Métrique
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	75 Hz
Mode de raccordement	Câble, 3 fils, 2 m
Sortie de commutation	PNP
Détail sortie de commutation	PNP
Fonction de sortie	Contact NO
Version électrique	CC 3 fils
Indice de protection	IP68 ¹⁾ IP69K
Caractéristiques spécifiques	Surface active en acier inoxydable V2A, Résistant aux réfrigérants et aux lubrifiants
Applications spéciales	Zone de réfrigérants et de lubrifiants, Conditions d'utilisation difficiles
Contenu de la livraison	Écrou de fixation, acier inoxydable V2A avec denture de blocage (2 x)

¹⁾ Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Ondulation résiduelle	≤ 10 % ¹⁾

¹⁾ De U_V .

²⁾ Pour I max.

³⁾ De Sr.

Chute de tension	$\leq 2 \text{ V}^{2)}$
Durée d'initialisation	$\leq 300 \text{ ms}$
Hystérésis	1 % ... 20 %
Reproductibilité	$\leq 2 \%^{3)}$
Dérive de température (de S_r)	$\leq 10 \%$
CEM	Selon EN 60947-5-2
Courant permanent I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Courant à vide	$\leq 10 \text{ mA}$
Matériau du câble	PUR
Section du conducteur	0,34 mm ²
Diamètre de câble	Ø 4,5 mm
Protection contre les courts-circuits	✓
Suppression d'impulsion à la mise sous tension	✓
Immunité aux chocs et aux vibrations	100 g / 5 ms / 1000 cycles ; 150 g / 1 million de cycles ; 10 Hz à 55 Hz, 1 mm / 55 Hz à 500 Hz / 60 g
Température de fonctionnement	-25 °C ... +75 °C
Matériau du boîtier	Acier inoxydable V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Matériau, surface active	Acier inoxydable V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Longueur du boîtier	58,8 mm
Longueur de filetage utile	54,7 mm
Couple de serrage max.	$\leq 32 \text{ Nm}$
Classe de protection	III
Fichier UL n°	E181493

1) De U_v.

2) Pour I max.

3) De S_r.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	1.892 années
DC_{avg}	0 %

Facteurs de réduction

Remarque	Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier
Acier St37 (Fe)	Env. 1
Acier inoxydable (V2A)	Env. 0,67
Aluminium (Al)	Env. 0,71
Cuivre (Cu)	Env. 0,51
Laiton (Ms)	Env. 0,8

Consigne de montage

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

D	25 mm
F	32 mm

Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
IO-Link 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

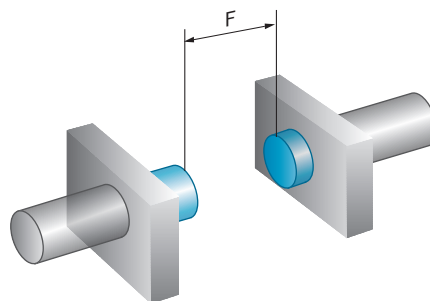
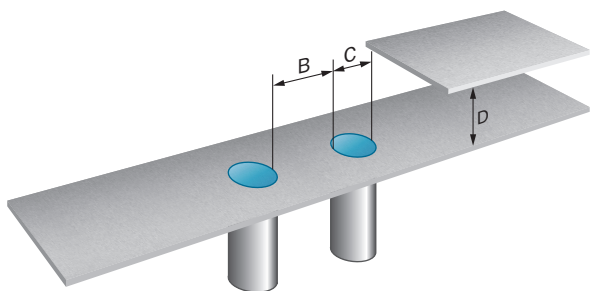
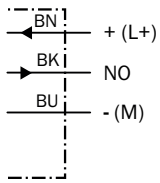
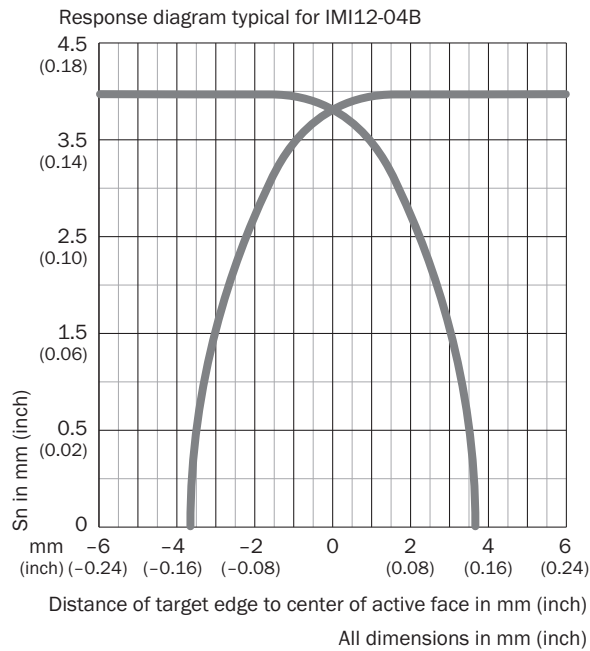


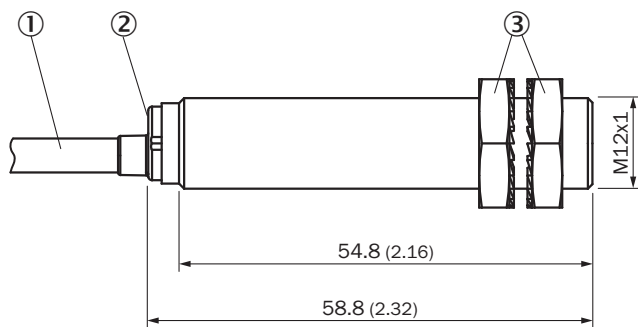
Schéma de raccordement Cd-001



Courbe de réponse



Plan coté IM12 inox, noyable



Dimensions en mm (inch)

- ① Raccordement
- ② LED
- ③ Écrous de fixation (2 x) ; SW 17, acier inoxydable V2A

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² • Domaine d'utilisation: Environnements humides et hygiéniques	STE-1204-GN	6028359
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² • Domaine d'utilisation: Environnements humides et hygiéniques	DOS-1204-GN	6028357
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² • Domaine d'utilisation: Environnements humides et hygiéniques	DOS-1204-WN	6028358

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