Fiche technique



IM08-03BPS-VT1

IMI

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
IM08-03BPS-VT1	6068715

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Forme métrique
Filetage	M8 x 1
Diamètre	Ø 8 mm
Résistance à la pression	≤ 100 bar
Distance de commutation S_n	3 mm
Portée sécurisée S_a	2,43 mm
Montage dans métal	Noyable
Fréquence de commutation	1.200 Hz
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 3 pôles
Sortie de commutation	PNP
Fonction de sortie	Contact NO
Version électrique	CC 3 fils
Indice de protection	IP68, IP69K [1]
Caractéristiques spécifiques	Surface active en acier inoxydable V2A, Résistant aux réfrigérants et aux lubrifiants, Distance de commutation triple, Indicateur de réglage visuel, IO-Link
Applications spéciales	Zone de réfrigérants et de lubrifiants, Conditions d'utilisation difficiles

[1] Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

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

[1] De U_V.
[2] Pour I_a max.
[3] Sans charge.
[4] De Sr.
[5] UB = 20 V DC ... 30 V DC, TA = 23 °C ± 5 °C.

Ondulation résiduelle	≤ 20 % [1]
Chute de tension	≤ 2 V [2]
Consommation	10 mA [3]
Durée d'initialisation	≤ 10 ms
Hystérésis	1 % ... 20 %
Reproductibilité	≤ 5 % [4] [5]
Dérive de température (de S_r)	≤ 10 %
CEM	Selon EN 60947-5-2
Courant permanent I_a	≤ 200 mA
Protection contre les courts-circuits	✓
Protection contre l'inversion de polarité	✓
Suppression d'impulsion à la mise sous tension	✓
Immunité aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Température de fonctionnement	–25 °C ... +85 °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	60 mm
Longueur de filetage utile	45,5 mm
Couple de serrage max.	≤ 8 Nm
Contenu de la livraison	Écrou de fixation, acier inoxydable V2A (2 x) Rondelle, acier inoxydable V2A avec denture de blocage (2 x)
Classe de protection	III
Fichier UL n°	E191603

[1] De U_V.
[2] Pour I_a max.
[3] Sans charge.
[4] De Sr.
[5] UB = 20 V DC ... 30 V DC, TA = 23 °C ± 5 °C.

Interface de communication

Interface de communication	IO-Link V1.0
Interface de communication détail	COM2 (38,4 kBaud)
Longueur de données de process	1 Byte
Structure de données de process	Bit 0 = Sr reached
Structure de données de processus A	Bit 1 = Sa reached

Facteurs de réduction

Remarque	Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier
Acier St37 (Fe)	Env. 1
Acier inoxydable (V4A)	Env. 0,4 [1]
Aluminium (Al)	Env. 1

[1] Épaisseur du matériau/coefficient de réduction : 1 mm/0,4 2 mm/0,8.

Cuivre (Cu)	Env. 0,9
Laiton (Ms)	Env. 1,3

[1] Épaisseur du matériau/coefficient de réduction : 1 mm/0,4 2 mm/0,8.

Consigne de montage

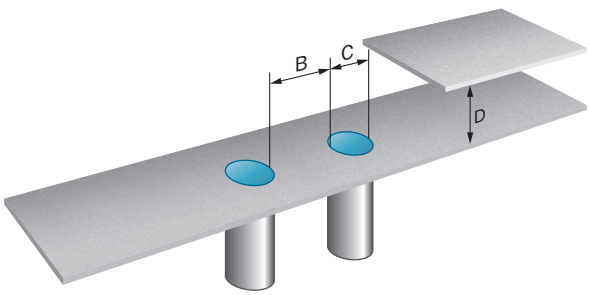
Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
B	14 mm
C	6 mm
D	6 mm
F	30 mm

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
ECl@ss 10.0	27270101
ECl@ss 11.0	27270101
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



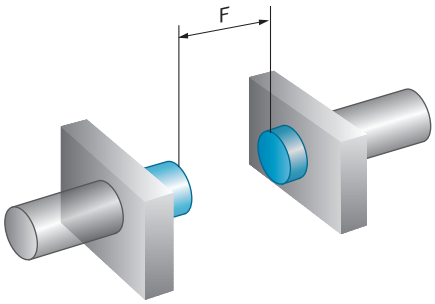
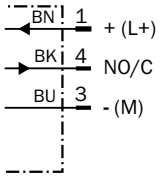
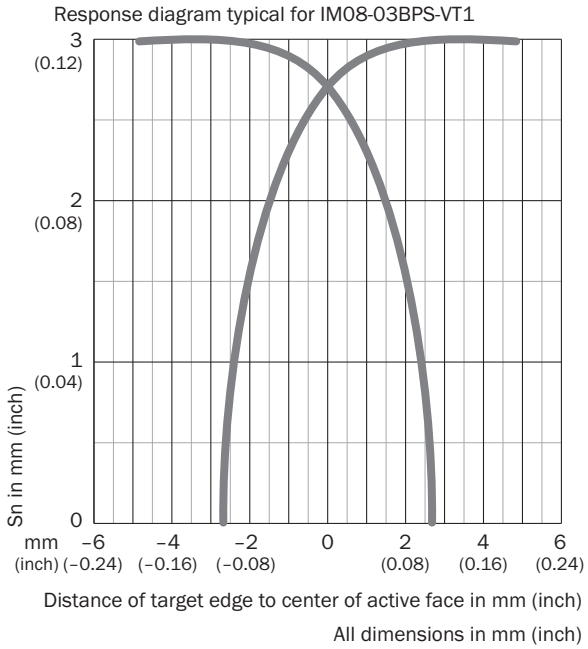


Schéma de raccordement

Cd-453



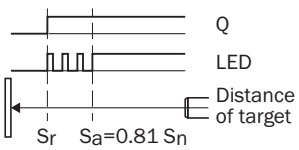
Courbe de réponse



All dimensions in mm (inch)

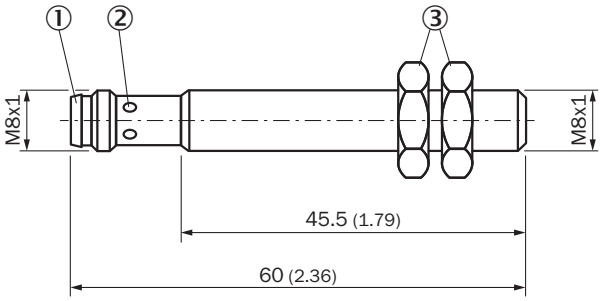
Possibilités de réglage

Assistance au réglage



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

IM08 inox, noyable



① Raccordement
② LED
③ Écrous de fixation (2 x) ; SW 13, acier inoxydable V2A

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PP, non blindé, 2 m Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2)	DOL-0803-G02MRN	6058504
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PP, non blindé, 5 m Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2)	DOL-0803-G05MRN	6058505
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PP, non blindé, 2 m Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2), convient uniquement aux capteurs PNP	DOL-0803-L02MRN	6058787
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PP, non blindé, 5 m Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser.	DOL-0803-L05MRN	6058788
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PP, non blindé, 2 m Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2)	DOL-0803-W02MRN	6058507

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PP, non blindé, 5 m Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser.	DOL-0803-W05MRN	6058508
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YF8U13-020UA1M8U13	2096304
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YF8U13-020UA1XLEAX	2094782
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	YF8U13-050UA1M8U13	2096308
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YG8U13-020UA1XLEAX	2094794
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m Convient uniquement aux capteurs PNP	YI8U13-020UA1XLEAX	2095593
Équerres et plaques de fixation			
	Plaques de fixation, pour capteurs M8, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WG-M08	5321722
	Équerre de fixation pour capteurs M8, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WN-M08	5321721

Services recommandés

Autres services ➜ www.sick.com/IMI

	Type	Référence
Function Block Factory		
• **Description:** La Function Block Factory prend en charge les automates programmables industriels courants de différents fabricants, p. ex. ceux de Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation et B&R. Vous trouverez des informations supplémentaires sur la FBF ici .	Function Block Factory	Sur demande

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.