Fiche technique

IMR08-02BPSTC0S

IMR

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.

informations de commande

type	référence
IMR08-02BPSTC0S	6069273

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

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Métrique
Forme du boîtier	Type standard
Filetage	M8 x 1
Diamètre	Ø 8 mm
Distance de commutation S_n	2 mm
Portée sécurisée S_a	1,6 mm
Montage dans métal	Noyable
Fréquence de commutation	1.000 Hz
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Sortie de commutation	PNP
Détail sortie de commutation	PNP
Fonction de sortie	Contact NO
Version électrique	CC 3 fils
Indice de protection	IP68
Caractéristiques spécifiques	Coefficient de réduction 1, Insensible aux champs magnétiques
Applications spéciales	Zone de soudage, Conditions d'utilisation difficiles
Contenu de la livraison	Écrou de fixation, laiton, revêtement PTFE (2 x) Rondelle, laiton, revêtement PTFE, avec denture de blocage (2 x)

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Chute de tension	≤ 1,8 V [1]
Hystérésis	3 % ... 15 %
Reproductibilité	≤ 2 % [2]

[1] Pour I_a max.
[2] Tension d'alimentation U_B et température ambiante Ta constantes.
[3] De Sr.
[4] –25 °C ... +70 °C.
[5] Tension de mesure : 50 V CC.

	[3]
Dérive de température (de S_r)	≤ ± 10 % ≤ ± 15 % [4]
CEM	Selon EN 60947-5-2
Courant permanent I_a	≤ 150 mA
Courant à vide	≤ 15 mA
Courant de repos	≤ 0,1 mA
Protection contre les courts-circuits	✓
Intensité du champ magnétique	≤ 100 mT
Immunité aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Température de fonctionnement	–30 °C ... +85 °C
Matériau du boîtier	Revêtement PTFE, acier inoxydable
Matériau, surface active	Plastique, revêtement PTFE
Longueur du boîtier	57 mm
Longueur de filetage utile	40 mm
Couple de serrage max.	Typ. 5 Nm
Classe de protection	II [5]
Fichier UL n°	E191603

[1] Pour I_a max.
[2] Tension d'alimentation U_B et température ambiante Ta constantes.
[3] De Sr.
[4] –25 °C ... +70 °C.
[5] Tension de mesure : 50 V CC.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$	139 années
DC_{avg}	0 %
T_M (durée d'utilisation)	20 années

Facteurs de réduction

Remarque	Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier
Coefficient de réduction	Coefficient de réduction 1
Acier inoxydable (V2A)	1
Aluminium (Al)	1
Cuivre (Cu)	1
Laiton (Ms)	1

Consigne de montage

Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
A	8 mm
B	8 mm
C	8 mm
D	6 mm
E	0 mm
F	12 mm

G	24 mm

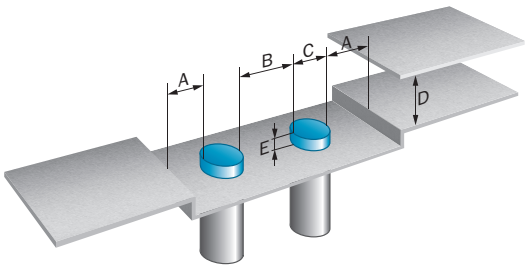
Certifications

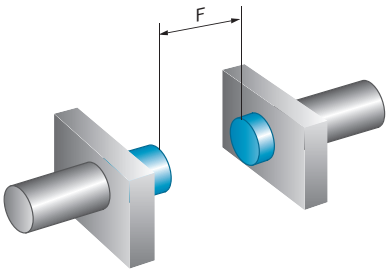
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

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





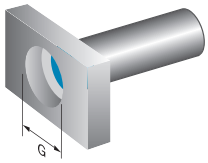
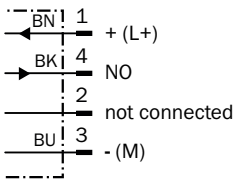
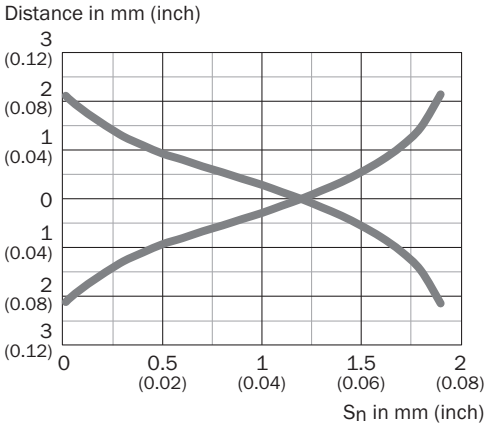


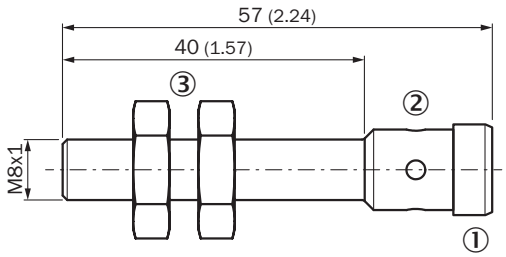
Schéma de raccordement Cd-007



Courbe de réponse



Plan coté



Dimensions en mm (inch)
① M12 x 1
② LED d'état de commutation, jaune
③ écrou de fixation (2 x) ; surplat 13, acier inoxydable

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	• **Description:** Équerre de fixation pour capteurs M8 • **Matériau:** Acier • **Détails:** Acier galvanisé • **Contenu de la livraison:** Sans matériel de fixation	BEF-WN-M08	5321721

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Type de signal:** Câble capteur / actionneur • **Câble:** 5 m, 4 fils, PVC • **Description:** Câble capteur / actionneur, non blindé • **Domaine d'utilisation:** Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Type de signal:** Câble capteur / actionneur • **Câble:** 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène • **Description:** Câble capteur / actionneur, non blindé • **Domaine d'utilisation:** Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF8U14-050UA3X-LEAX	2094792

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.