Fiche technique



IMR18-08BPSTC0S

IMR

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
IMR18-08BPSTC0S	6069277

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Forme métrique
Forme du boîtier	Type standard
Filetage	M18
Diamètre	Ø 18 mm
Distance de commutation S_n	8 mm
Portée sécurisée S_a	6,4 mm
Montage dans métal	Noyable
Fréquence de commutation	1.500 Hz
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Sortie de commutation	PNP
Fonction de sortie	Contact NO
Version électrique	CC 3 fils
Indice de protection	IP68
Caractéristiques spécifiques	Coefficient de réduction 1, immunité aux courants de soudure
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] [3]
Dérive de température (de S_r)	≤ ± 10 % ≤ ± 15 % [4]

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

Courant permanent I_a	≤ 200 mA
Courant à vide	≤ 15 mA
Courant de repos	≤ 0,1 mA
Protection contre les courts-circuits	✓
Protection contre l'inversion de polarité	✓
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, laiton
Matériau, surface active	Plastique, revêtement PTFE
Longueur du boîtier	52 mm
Longueur de filetage utile	36 mm
Couple de serrage max.	Typ. 15 Nm
Classe de protection	II [5]
Fichier UL n°	E191603

[1] Pour I_a max.
[2] Ub et 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	18 mm
B	18 mm
C	18 mm
D	24 mm
E	0 mm
F	48 mm
G	54 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
eCl@ss 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

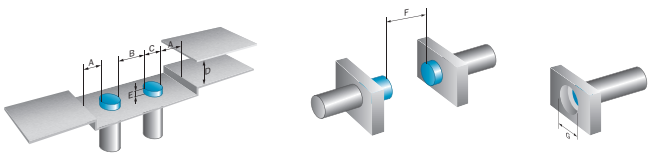
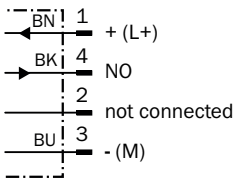
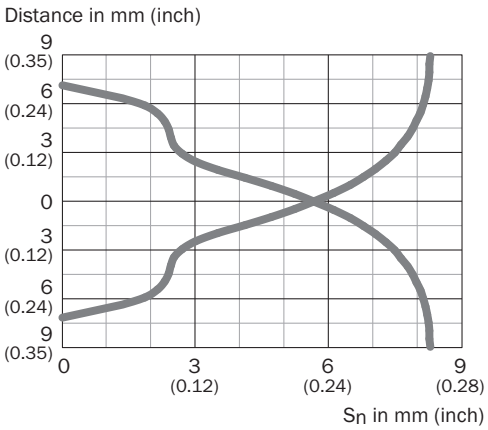


Schéma de raccordement

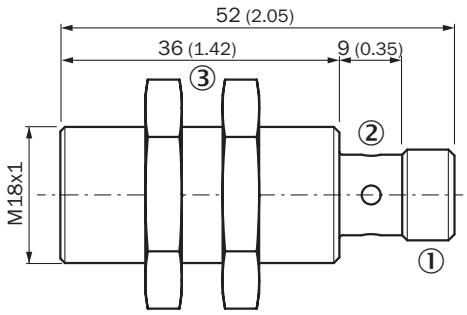
Cd-007



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) ; SW 24, métal

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YF2A14-020UW1XLEAX	2104883
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
		YF2A14-050UW1XLEAX	2104884

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YG2A14-020UW1XLEAX	2104886
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	YG2A14-050UW1XLEAX	2104887
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation pour capteurs M18, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WN-M18	5308446

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.