



# 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](http://www.sick.com/IMR)



## caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Forme</b>	Métrique
<b>Forme du boîtier</b>	Type standard
<b>Filetage</b>	M18 x 1
<b>Diamètre</b>	Ø 18 mm
<b>Distance de commutation <math>S_n</math></b>	8 mm
<b>Portée sécurisée <math>S_a</math></b>	6,4 mm
<b>Montage dans métal</b>	Noyable
<b>Fréquence de commutation</b>	1.500 Hz
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur M12, 4 pôles
<b>Sortie de commutation</b>	PNP
<b>Détail sortie de commutation</b>	PNP
<b>Fonction de sortie</b>	Contact NO
<b>Version électrique</b>	CC 3 fils
<b>Indice de protection</b>	IP68
<b>Caractéristiques spécifiques</b>	Coefficient de réduction 1, Insensible aux champs magnétiques
<b>Applications spéciales</b>	Zone de soudage, Conditions d'utilisation difficiles
<b>Contenu de la livraison</b>	Écrou de fixation, laiton, revêtement PTFE (2 x) Rondelle, laiton, revêtement PTFE, avec denture de blocage (2 x)

### Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Ondulation résiduelle</b>	≤ 10 %
<b>Chute de tension</b>	≤ 1,8 V <sup>1)</sup>
<b>Hystérésis</b>	3 % ... 15 %

<sup>1)</sup> Pour  $I_a$  max.

<sup>2)</sup> Tension d'alimentation  $U_B$  et température ambiante  $T_a$  constantes.

<sup>3)</sup> De Sr.

<sup>4)</sup> -25 °C ... +70 °C.

<sup>5)</sup> Tension de mesure : 50 V CC.

<b>Reproductibilité</b>	$\leq 2 \%$ <sup>2)</sup> <sup>3)</sup>
<b>Dérive de température (de S<sub>r</sub>)</b>	$\leq \pm 10 \% \leq \pm 15 \%$ <sup>4)</sup>
<b>Courant permanent I<sub>a</sub></b>	$\leq 200 \text{ mA}$
<b>Courant à vide</b>	$\leq 15 \text{ mA}$
<b>Courant de repos</b>	$\leq 0,1 \text{ mA}$
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	✓
<b>Intensité du champ magnétique</b>	$\leq 100 \text{ mT}$
<b>Immunité aux chocs et aux vibrations</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>Température de fonctionnement</b>	-30 °C ... +85 °C
<b>Matériau du boîtier</b>	Revêtement PTFE, laiton
<b>Matériau, surface active</b>	Plastique, revêtement PTFE
<b>Longueur du boîtier</b>	52 mm
<b>Longueur de filetage utile</b>	36 mm
<b>Couple de serrage max.</b>	Typ. 15 Nm
<b>Classe de protection</b>	II <sup>5)</sup>
<b>Fichier UL n°</b>	E191603

<sup>1)</sup> Pour I<sub>a</sub> max.

<sup>2)</sup> Tension d'alimentation U<sub>B</sub> et température ambiante T<sub>a</sub> constantes.

<sup>3)</sup> De S<sub>r</sub>.

<sup>4)</sup> -25 °C ... +70 °C.

<sup>5)</sup> Tension de mesure : 50 V CC.

### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	139 années
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années

### Facteurs de réduction

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

### Consigne de montage

<b>Remarque</b>	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
<b>A</b>	18 mm
<b>B</b>	18 mm
<b>C</b>	18 mm
<b>D</b>	24 mm
<b>E</b>	0 mm
<b>F</b>	48 mm

G	54 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

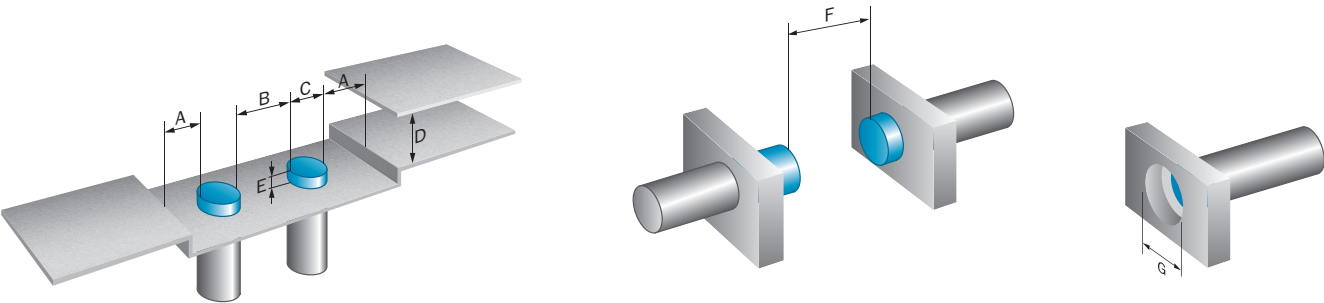
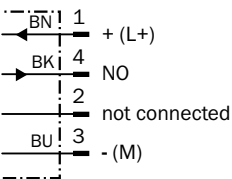
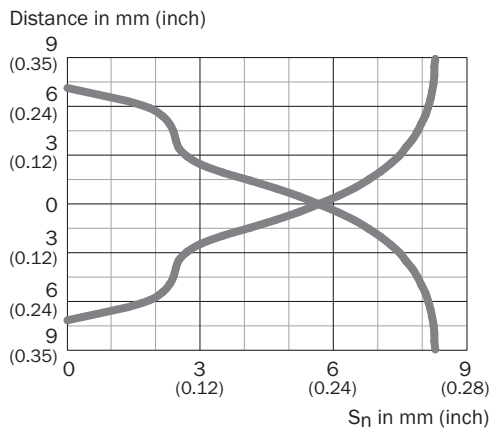


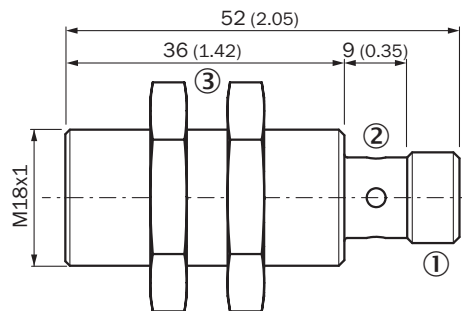
Schéma de raccordement Cd-007



## 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) ; SW 24, métal

## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/IMR](http://www.sick.com/IMR)

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Équerre de fixation pour capteurs M18</li> <li><b>Matériau:</b> Acier inoxydable</li> <li><b>Détails:</b> Acier inoxydable</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Sans matériel de fixation</li> </ul>	BEF-WN-M18N	5320947
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Équerre de fixation pour capteurs M18</li> <li><b>Matériau:</b> Acier</li> <li><b>Détails:</b> Acier galvanisé</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Sans matériel de fixation</li> <li><b>Convient pour:</b> GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2</li> </ul>	BEF-WN-M18	5308446

## 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](http://www.sick.com)