



IMG12-08NPSZC0S

IMG

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
IMG12-08NPSZC0S	1135516

Compris dans la livraison: BEF-MU-M12 (1)

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

illustration non contractuelle



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Métrique
Forme du boîtier	Type standard
Filetage	M12 x 1
Diamètre	Ø 12 mm
Distance de commutation S_n	8 mm
Portée sécurisée S_a	6,48 mm
Montage dans métal	Non noyable
Fréquence de commutation	2.000 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	IP67 ¹⁾ IP68 ¹⁾ IP69K ²⁾
Caractéristiques spécifiques	Résistant aux réfrigérants et aux lubrifiants, résistance aux températures élevées
Applications spéciales	Zone de réfrigérants et de lubrifiants, Engins mobiles, Conditions d'utilisation difficiles
Contenu de la livraison	Écrou de fixation, laiton, nickelé (2 x)

¹⁾ Selon EN 60529.

²⁾ Selon ISO 20653:2013-03.

Mécanique/électronique

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

¹⁾ Pour I_a max.

²⁾ Tension d'alimentation U_B et température ambiante T_a constantes.

³⁾ De Sr.

Chute de tension	$\leq 2 \text{ V}^{1)}$
Durée d'initialisation	$\leq 100 \text{ ms}$
Hystérésis	3 % ... 20 %
Reproductibilité	$\leq 2 \text{ \%}^{2) 3)}$
Dérive de température (de S_r)	$\pm 10 \text{ \%}$
CEM	Selon EN 60947-5-2
Évaluation environnementale	Variation rapide de température EN 60068-2-14, Na : TA = -25 °C, TB = 75 °C, t1 = 40 min, t2 = < 10 s, 300 cycles
Test de corrosion	Test au brouillard salin EN 60068-2-52 : degré d'intensité 5, 4 cycles
Courant permanent I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Courant à vide	$\leq 10 \text{ mA}$
Protection contre les courts-circuits	✓
Suppression d'impulsion à la mise sous tension	✓
Immunité aux chocs et aux vibrations	Immunité aux vibrations EN 60068-2-6 Fc : 60 g peak (10 Hz à 2.000 Hz) Immunité aux chocs EN 60068-2-27 Ea : 100 g 2 ms sinusoïdal ; 500 chocs dans chaque direction des 3 axes de coordonnées Bruit à large bande passante EN 60068-2-64 : 15 g rms (5 Hz à 2.000 Hz) / 8 heures dans chaque direction des 3 axes de coordonnées
Affichage	LED jaune État de commutation Activé (état haut) en permanence : sortie numérique active
Température de fonctionnement	-40 °C ... +85 °C
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Matériau, surface active	Plastique, LCP
Longueur du boîtier	65 mm
Longueur de filetage utile	43 mm
Couple de serrage max.	$\leq 12 \text{ Nm}$
Classe de protection	III
Fichier UL n°	E181493

1) Pour I_a max.

2) Tension d'alimentation U_B et température ambiante Ta constantes.

3) De Sr.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	1.820 années
DC_{avg}	0 %
T_M (durée d'utilisation)	20 années

Facteurs de réduction

Remarque	Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier
Acier St37 (Fe)	1
Acier inoxydable (V2A)	Env. 0,77
Aluminium (Al)	Env. 0,42
Cuivre (Cu)	Env. 0,34

Laiton (Ms)	Env. 0,45
--------------------	-----------

Consigne de montage

Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
A	12 mm
B	40 mm
C	12 mm
D	24 mm
E	16 mm
F	64 mm

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 non noyable

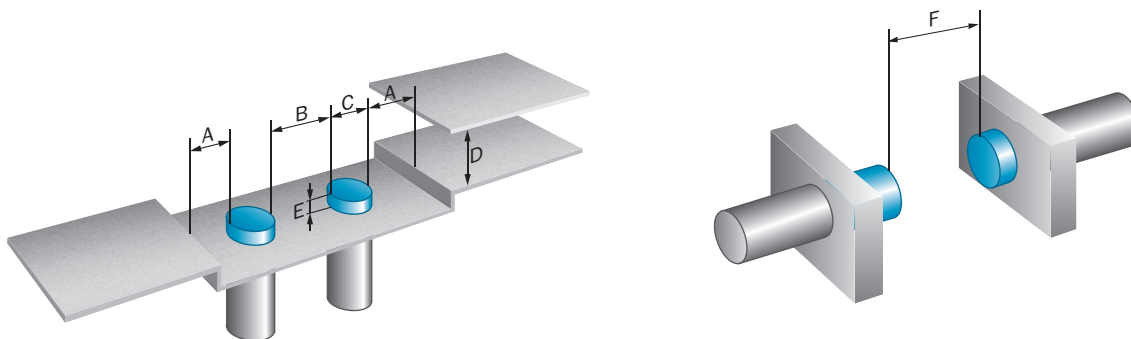
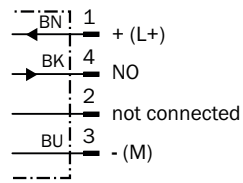
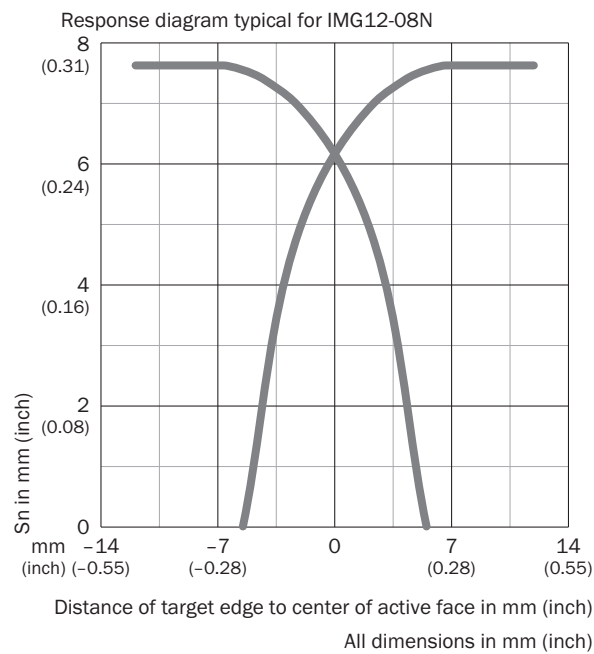


Schéma de raccordement

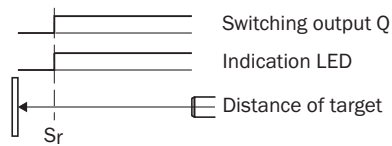
Cd-007



Courbe de réponse

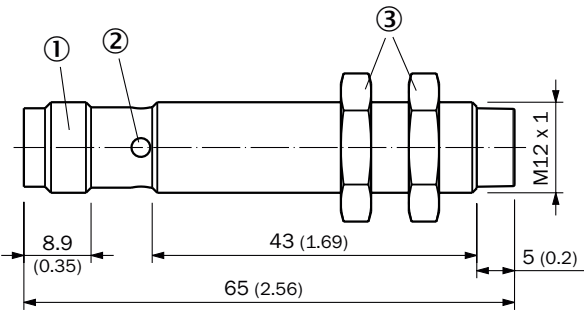


Principe de fonctionnement



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

IMG12, forme standard, connecteur mâle, non noyable



- ① Raccordement
- ② LED
- ③ Écrous de fixation (2x) ; SW17 ; laiton nickelé

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Divers			
	• Famille de produits: Supports • Description: Plaques de fixation, pour capteurs M12 • Matériau: Acier • Détails: Acier galvanisé • Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation	BEF-WG-M12	5321869
	• Famille de produits: Supports • Description: Équerre de fixation pour capteurs M12 • Matériau: Acier • Détails: Acier galvanisé • Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation	BEF-WN-M12	5308447
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 2 m, 4 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766

	Description succincte	Type	Référence
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 2 m, 4 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895

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