



IM08-02BNO-ZTK

IM Standard

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
IM08-02BNO-ZTK	6025866

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

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Métrique
Forme du boîtier	Forme courte
Filetage	M8 x 1
Diamètre	Ø 8 mm
Distance de commutation S_n	2 mm
Montage dans métal	Noyable
Fréquence de commutation	3.000 Hz
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 3 pôles
Sortie de commutation	NPN
Détail sortie de commutation	NPN
Fonction de sortie	Contact NF
Version électrique	CC 3 fils
Indice de protection	IP67 ¹⁾

¹⁾ Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Ondulation résiduelle	≤ 10 % ¹⁾
Chute de tension	≤ 1,2 V ²⁾
Durée d'initialisation	≤ 5 ms

¹⁾ De U_B .

²⁾ Pour I_a max.

³⁾ Tension d'alimentation U_B et température ambiante T_a constantes.

⁴⁾ De S_r .

Hystérésis	1 % ... 20 %
Reproductibilité	≤ 5 % ³⁾ ⁴⁾
Dérive de température (de S_r)	± 10 %
CEM	Selon EN 60947-5-2
Courant permanent I_a	≤ 200 mA
Protection contre les courts-circuits	✓
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 ... +70 °C
Matériau du boîtier	Laiton, laiton nickelé
Matériau, surface active	Plastique
Longueur du boîtier	40 mm
Longueur de filetage utile	25,3 mm
Couple de serrage max.	4 Nm

1) De U_V .

2) Pour I_a max.

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

4) De S_r .

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	1.359 années
DC_{avg}	0 %

Consigne de montage

Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
A	3,25 mm
B	8 mm
C	8 mm
D	6 mm
E	0 mm
F	16 mm

Certifications

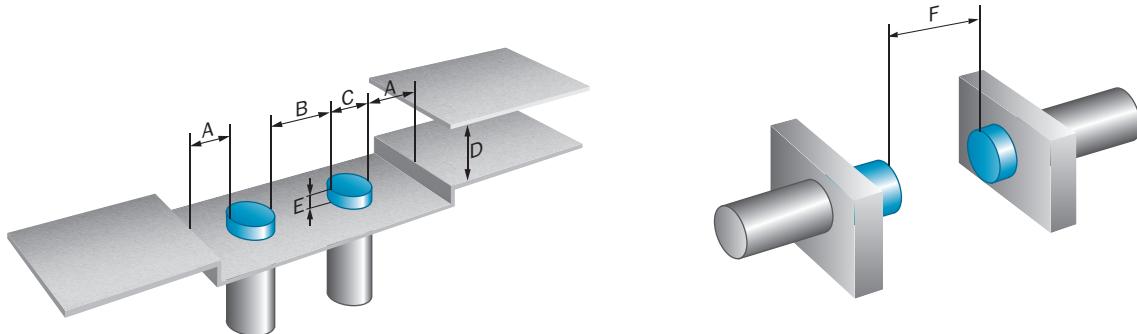
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

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

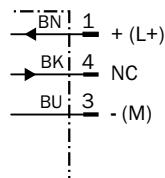
Consigne de montage Montage non noyable



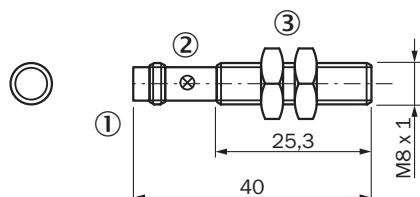
Mode de raccordement



Schéma de raccordement Cd-004



Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① Raccordement
- ② LED
- ③ Écrou de fixation (2 x) ; SW 13, métal

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Bloc de serrage pour capteurs cylindriques M8 sans butée fixe • Matériaux: Plastique • Détails: Plastique (PA12) renforcé de fibres de verre • Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation 	BEF-KH-M08	2051477
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Plaques de fixation, pour capteurs M8 • Matériaux: Acier • Détails: Acier galvanisé • Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation 	BEF-WG-M08	5321722
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Équerre de fixation pour capteurs M8 • Matériaux: Acier • Détails: Acier galvanisé • Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation 	BEF-WN-M08	5321721

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	DOS-0803-G	7902077
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Raccordement soudé Section du conducteur admissible: ≤ 0,25 mm² 	DOS-0803-W	7902078
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0803-G	6037322
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 3 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF8U13-020VA1X-LEAX	2095860
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 3 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF8U13-050VA1X-LEAX	2095884
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 3 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YG8U13-020VA1X-LEAX	2096165
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 3 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YG8U13-050VA1X-LEAX	2096166
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 3 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF8U13-050UA1X-LEAX	2094788
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 3 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF8U13-C60VA1XLEAX	2146368

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