

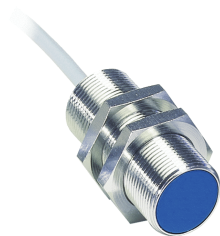


IM18-20NNS-ZW1

IML

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
IM18-20NNS-ZW1	6028093

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

illustration non contractuelle



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Métrique
Forme du boîtier	Type standard
Filetage	M18 x 1
Diamètre	Ø 18 mm
Distance de commutation S_n	20 mm
Portée sécurisée S_a	16,2 mm
Montage dans métal	Non noyable
Fréquence de commutation	200 Hz
Mode de raccordement	Câble, 3 fils, 2 m
Sortie de commutation	NPN
Fonction de sortie	Contact NO
Versión électrique	CC 3 fils
Indice de protection	IP67 ¹⁾
Caractéristiques spécifiques	Distance de commutation triple
Contenu de la livraison	Écrou de fixation, laiton, chromé(2 x) Rondelle, laiton, chromé avec denture de blocage (2 x)

¹⁾ Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Ondulation résiduelle	≤ 20 % ¹⁾
Chute de tension	≤ 2 V ²⁾
Durée d'initialisation	≤ 100 ms

¹⁾ De U_V .

²⁾ Pour I_a max.

³⁾ De S_r .

⁴⁾ $U_B = 20 \text{ V DC} \dots 30 \text{ V DC}$, $T_A = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$.

Hystérésis	1 % ... 15 %
Reproductibilité	≤ 5 % ^{3) 4)}
Dérive de température (de S_r)	± 10 %
CEM	Selon EN 60947-5-2
Courant permanent I_a	≤ 200 mA
Matériau du câble	PVC
Section du conducteur	0,34 mm ²
Diamètre de câble	Ø 5 mm
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, chromé
Matériau, surface active	Plastique, PTB
Longueur du boîtier	50 mm
Longueur de filetage utile	40 mm
Couple de serrage max.	25 Nm

1) De U_V.

2) Pour I_a max.

3) De S_r.

4) U_B = 20 V DC ... 30 V DC, T_A = 23 °C ± 5 °C.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	171 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 inoxydable (V2A)	Env. 0,66
Aluminium (Al)	Env. 0,4
Cuivre (Cu)	Env. 0,35
Laiton (Ms)	Env. 0,45

Consigne de montage

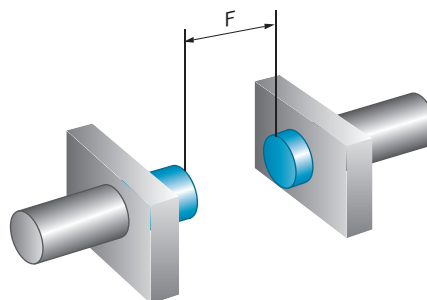
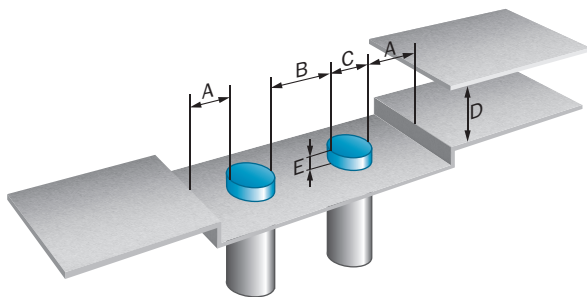
Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
A	21 mm
B	60 mm
C	18 mm
D	60 mm
E	20 mm
F	200 mm

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



Mode de raccordement

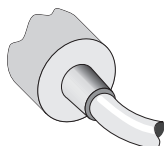
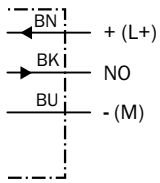


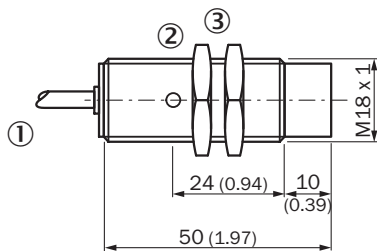
Schéma de raccordement

Cd-001



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

IM18 Triplex, câble, non noyable



- ① Raccordement
- ② LED
- ③ Écrou de fixation (2 x) ; SW 36, métal

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Plaque N06 pour support de serrage universel, M18, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N06	2051612
Systèmes de serrage et d'alignement			
	Bornier pour capteurs cylindriques M18 sans butée fixe, plastique (PA12) renforcé de fibres de verre, avec matériel de fixation	BEF-KH-M18	2051481
Équerres et plaques de fixation			
	Plaques de fixation, pour capteurs M18, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WG-M18	5321870
	Équerre de fixation pour capteurs M18, acier galvanisé, sans matériel de fixation	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