

IM18-12NPS-ZC1

IM Standard

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.

Informations de commande

Type	Référence
IM18-12NPS-ZC1	7900097

autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.fr/IM_Standard



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Cylindrique
Forme du boîtier	Standard
Filetage	M18 x 1
Distance de commutation S_n	12 mm
Montage dans métal	Non noyable
Séquence de commutation	300 Hz
Mode de raccordement	Connecteur mâle M12, 4 pôles
Sortie de commutation	PNP
Fonction de sortie	Contact NO
Versión électrique	CC 3 fils
Indice de protection	IP 67 ¹⁾

¹⁾ Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Chute de tension	≤ 1 V ¹⁾
Consommation	≤ 10 mA ²⁾
Durée d'initialisation	≤ 100 ms
Hystérésis	2 % ... 15 %
Reproductibilité	≤ 5 % ^{3) 4)}
Dérive de température (de S_r)	± 10 %
CEM	Selon EN 60947-5-2
Courant permanent I_a	≤ 400 mA
Protection contre les courts-circuits	✓
Protection contre l'inversion de polarité	✓

¹⁾ Pour I_a max.

²⁾ Sans charge.

³⁾ U_b et T_a constantes.

⁴⁾ De S_r .

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	Métal, laiton nickelé
Matériau, capuchon	Plastique
Longueur du boîtier	64 mm
Longueur de filetage utile	40 mm
Couple de serrage max.	30 Nm

1) Pour I_a max.

2) Sans charge.

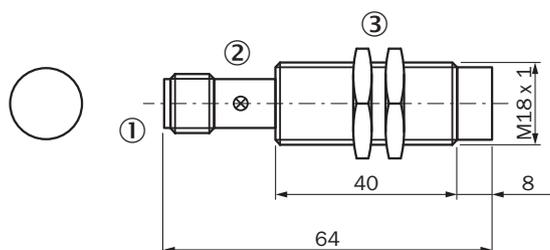
3) U_b et T_a constantes.

4) De Sr.

Consigne de montage

Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
A	18 mm
B	36 mm
C	18 mm
D	36 mm
E	16 mm
F	96 mm

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



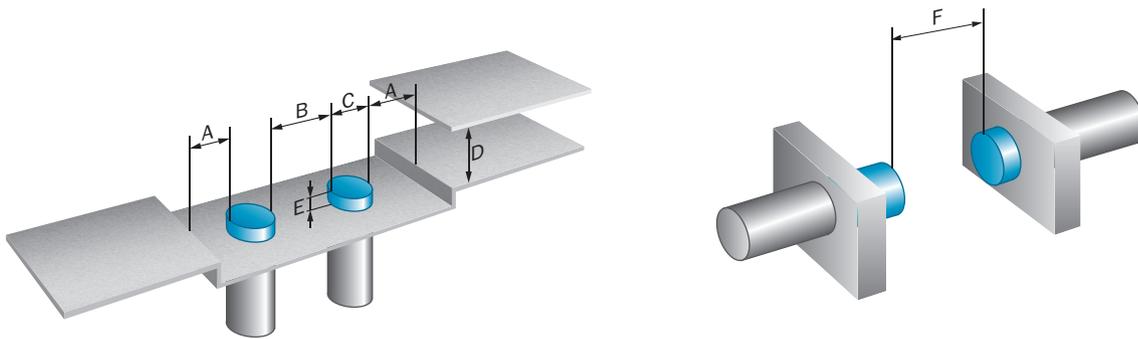
① Raccordement

② LED d'état

③ Écrou de fixation (2 x) ; surplat 24, métal

Consigne de montage

Montage non noyable

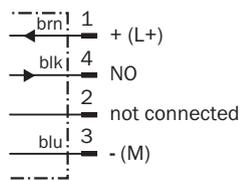


Mode de raccordement

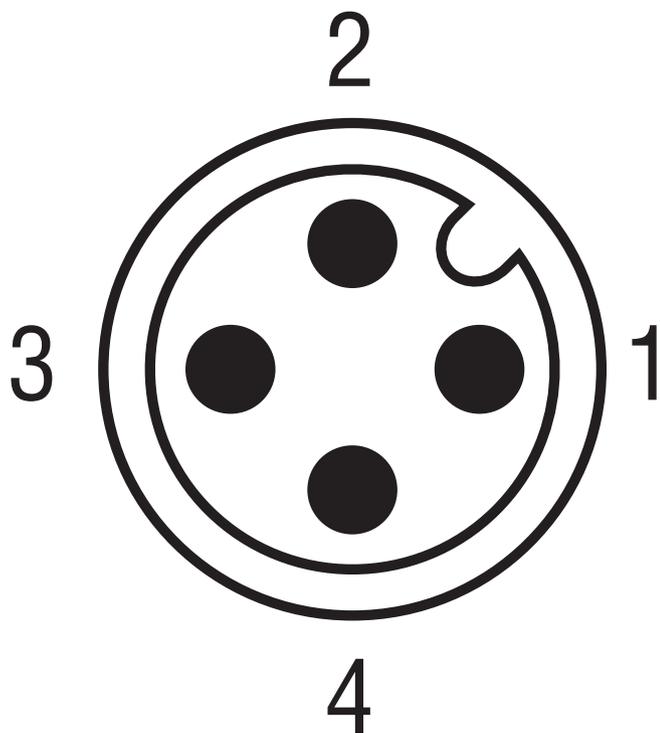


Schéma de raccordement

Cd-007



Raccordement au convoyage



Accessoires recommandés

autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.fr/IM_Standard

	Description succincte	Type	Référence
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, filetage M18, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WN-M18	5308446
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-1204-G	6009932
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	STE-1204-W	6022084

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-G	6007302
	Tête A: connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-W	6007303
	Tête A: connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PVC, non blindé, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
	Tête A: connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PVC, non blindé, 5 m	DOL-1204-G05M	6009866
	Tête A: connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, avec 3 LED Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PVC, non blindé, 2 m	DOL-1204-L02M	6027945
	Tête A: connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, avec 3 LED Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PVC, non blindé, 5 m	DOL-1204-L05M	6027944
	Tête A: connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PVC, non blindé, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383
	Tête A: connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PVC, non blindé, 5 m	DOL-1204-W05M	6009867

Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 - tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 - tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com