



IMF18-12NPSVC0S

IMF (phaseout generation)

GAMME DE PRODUITS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
IMF18-12NPSVCOS	6035480

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Forme métrique
Filetage	M18 x 1
Diamètre	Ø 18 mm
Distance de commutation S_n	12 mm
Portée sécurisée S_a	9,72 mm
Montage dans métal	Non noyable
Fréquence de commutation	1.500 Hz
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Sortie de commutation	PNP
Fonction de sortie	Contact NO
Versión électrique	CC 3 fils
Indice de protection	IP68 ¹⁾ IP69K ²⁾

¹⁾ Selon EN 60529.

²⁾ Selon EN 40050.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Chute de tension	≤ 2 V ¹⁾

¹⁾ Pour I_a max.

²⁾ Sans charge.

³⁾ U_b et T_a constantes.

⁴⁾ De Sr.

⁵⁾ +100 °C pendant 15 minutes.

Consommation	≤ 15 mA ²⁾
Durée d'initialisation	Env. 50 ms
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	✓
Protection contre l'inversion de polarité	✓
Suppression d'impulsion à la mise sous tension	✓
Immunité aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
Température de fonctionnement	-40 °C ... +80 °C ⁵⁾
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L)
Matériau, surface active	Plastique, PPS
Longueur du boîtier	63 mm
Longueur de filetage utile	27 mm
Couple de serrage max.	50 Nm

1) Pour I_a max.

2) Sans charge.

3) U_b et T_a constantes.

4) De Sr.

5) +100 °C pendant 15 minutes.

Facteurs de réduction

Remarque	Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier
Acier inoxydable (V2A)	Env. 0,65
Aluminium (Al)	Env. 0,38
Cuivre (Cu)	Env. 0,3
Laiton (Ms)	Env. 0,42

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

Classifications

ECl@ss 5.0	27270101
ECl@ss 5.1.4	27270101
ECl@ss 6.0	27270101

ECl@ss 6.2	27270101
ECl@ss 7.0	27270101
ECl@ss 8.0	27270101
ECl@ss 8.1	27270101
ECl@ss 9.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Consigne de montage

Montage non noyable

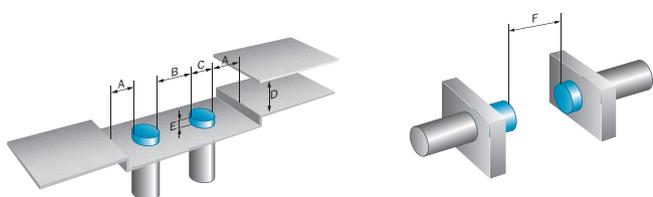
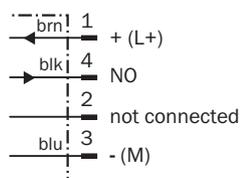


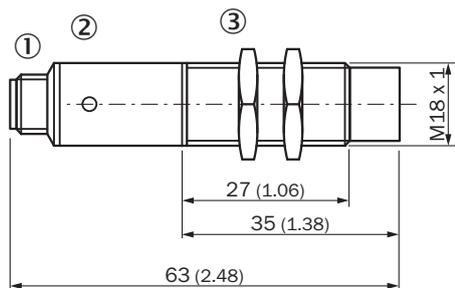
Schéma de raccordement

Cd-007



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

IMF18, non noyable



- ① Raccordement
- ② LED
- ③ Écrou de fixation (2 x) ; surplat 17, acier inoxydable

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Support de serrage universel pour fixation de tiges de diamètre 12 mm, acier inoxydable V2A (1.4301), sans matériel de fixation	BEF-KHS-KH3N	5322627
	Plaque N06N pour support de serrage universel, acier inoxydable 1.4571 (plaque), acier inoxydable 1.4408 (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N06N	2051622
Équerres et plaques de fixation			
	Plaque de fixation pour capteurs M18, acier inoxydable, sans matériel de fixation	BEF-WG-M18N	5320948
	Équerre de fixation pour capteurs M18, acier inoxydable, sans matériel de fixation	BEF-WN-M18N	5320947
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Câble: PVC, non blindé, 2 m	DSL-1204-B02MN	6028198
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Câble: PVC, non blindé, 5 m	DSL-1204-B05MN	6028199
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Câble: PVC, non blindé, 2 m	DSL-1204-G02MN	6028195
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Câble: PVC, non blindé, 5 m	DSL-1204-G05MN	6028196

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