Fiche technique



IMF12-04BPSVC0S

IMF (phaseout generation)

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
IMF12-04BPSVC0S	6035460

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/IMF_(phaseout_generation)

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Forme métrique
Filetage	M12 x 1
Diamètre	Ø 12 mm
Distance de commutation S_n	4 mm
Portée sécurisée S_a	3,24 mm
Montage dans métal	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	IP68 [1] IP69K [2]
Caractéristiques spécifiques	Résistant aux produits de nettoyage
Applications spéciales	Environnements humides et hygiéniques, Conditions d'utilisation difficiles

[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]
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 V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L
Matériau, surface active	Plastique, PPS
Longueur du boîtier	65 mm
Longueur de filetage utile	39 mm
Couple de serrage max.	20 Nm

[1] Pour I_a max.
[2] Sans charge.
[3] Ub et Ta constantes.
[4] De Sr.
[5] +100 °C pendant 15 minutes.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$	212 années
DC_{avg}	0%

Facteurs de réduction

Remarque	Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier
Acier inoxydable (V2A)	Env. 0,75
Aluminium (Al)	Env. 0,35
Cuivre (Cu)	Env. 0,3
Laiton (Ms)	Env. 0,4

Consigne de montage

Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
A	6 mm
B	12 mm
C	12 mm

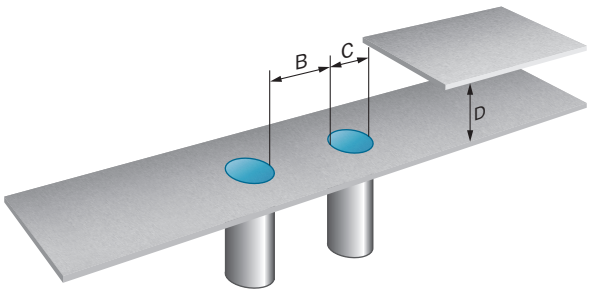
D	12 mm
E	Aluminium : 2,4 mm, acier : 0 mm, laiton : 2,4 mm, acier inoxydable : 0 mm
F	32 mm

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
ECl@ss 10.0	27270101
ECl@ss 11.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Consigne de montage

Montage noyable



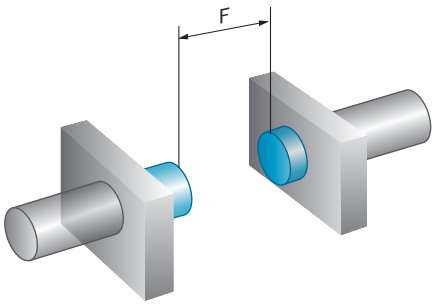
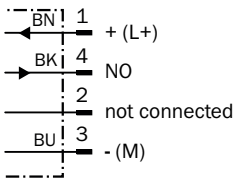


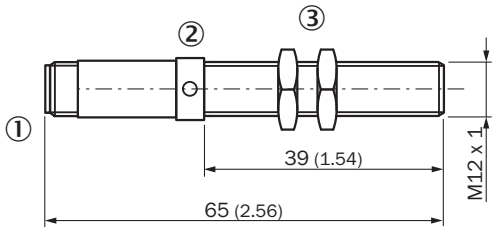
Schéma de raccordement

Cd-007



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

IMF12, 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)

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Support de serrage universel pour fixation de tiges de diamètre 12 mm, acier inoxydable V4A, sans matériel de fixation	BEF-KHS-KH3N	5322627
	Plaque N05N 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-N05N	2051621
Équerres et plaques de fixation			
	Plaque de fixation pour capteurs M12, acier inoxydable, sans matériel de fixation	BEF-WG-M12N	5320950
	Équerre de fixation, pour boîtier M12, acier inoxydable, sans matériel de fixation	BEF-WN-M12N	5320949
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

Fiche technique en ligne

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

SICK
Sensor Intelligence.