



MM18-70APO-ZCK

MM

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ MAGNÉTIQUE

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
MM18-70APO-ZCK	1047255

Compris dans la livraison: BEF-MU-M18 (2)

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Forme métrique
Forme du boîtier	Forme courte
Filetage	M18 x 1
Diamètre	Ø 18 mm
Distance de commutation S_n	0 mm ... 70 mm ¹⁾
Portée sécurisée S_a	56,7 mm
Sensibilité de réponse nominale	0,7 mT
Fréquence de commutation	5.000 Hz
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Sortie de commutation	PNP
Fonction de sortie	Contact NF
Version électrique	CC 3 fils
Orientation magnétique	Axial
Indice de protection	IP67 ²⁾

¹⁾ Distance de commutation en rapport avec le montage dans des matériaux non magnétisables avec aimant MAG-3010-B (M4.0).

²⁾ Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Ondulation résiduelle	≤ 10 % ¹⁾
Chute de tension	≤ 2 V ²⁾
Consommation	10 mA ³⁾
Durée d'initialisation	≤ 20 ms

¹⁾ De U_V .

²⁾ Pour I_a max.

³⁾ Non actionné.

⁴⁾ De S_r , (U_V et T_a constantes).

⁵⁾ Cadencé.

Hystérésis	1 % ... 10 %
Reproductibilité	≤ 1 % 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	✓ ⁵⁾
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 ... 55 Hz, 1 mm
Température de fonctionnement	-25 °C ... +75 °C
Matériau du boîtier	Métal, laiton nickelé
Longueur du boîtier	50 mm
Longueur de filetage utile	32 mm
Couple de serrage max.	40 Nm
Contenu de la livraison	Écrou de fixation, laiton, nickelé (2 x)

¹⁾ De U_y.

²⁾ Pour I_a max.

³⁾ Non actionné.

⁴⁾ De S_r, (UV et T_a constantes).

⁵⁾ Cadencé.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

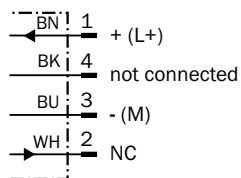
MTTF_D	2.339 années
DC_{avg}	0%

Classifications

ECI@ss 5.0	27270104
ECI@ss 5.1.4	27270104
ECI@ss 6.0	27270104
ECI@ss 6.2	27270104
ECI@ss 7.0	27270104
ECI@ss 8.0	27270104
ECI@ss 8.1	27270104
ECI@ss 9.0	27270104
ECI@ss 10.0	27270104
ECI@ss 11.0	27270104
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

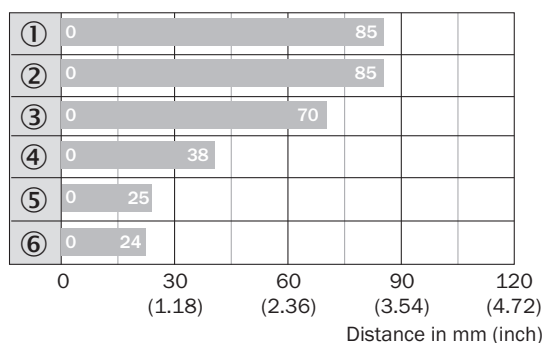
Schéma de raccordement

Cd-008



Graphique de la portée

Distance de commutation

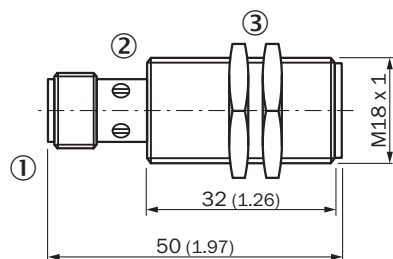


■ Max. sensing range S_n, flush or non-flush installation, non-magnetizable material

Magnet type	Part no.
① MAG-3315-B (M 5.1)	7902086
② MAG-3015-B (M 5.0)	7901786
③ MAG-3010-B (M 4.0)	7901785
④ MAG-2006-B (M 3.0)	7901784
⑤ MAG-0625-A (M 2.0)	7901783
⑥ MAG-1003-S (M 1.0)	7901782

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

MM18, connecteur mâle, boîtier court



- ① Raccordement
- ② LED
- ③ Écrou de fixation (2 x) ; SW 17, métal

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Plaque N06 pour support de serrage universel, M18, acier galvanisé (plaque), zinc mou-lé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N06	2051612
	Plaque N06N pour support de serrage universel, acier inoxydable 1.4571 (plaque), acier inoxydable 1.4408 (support de serrage), support de serrage universel (5322627), matériel de fixation	BEF-KHS-N06N	2051622
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
	Bornier pour capteurs cylindriques M18 avec butée fixe, plastique (PA12) renforcé de fibres de verre, avec matériel de fixation	BEF-KHF-M18	2051482
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
Connecteurs et câbles			
	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 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
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

	Description succincte	Type	Référence
Aimants			
	Aimant sans trou de fixation, Ø 6 mm, hauteur 25 mm	MAG-0625-A	7901783
	Aimant sans trou de fixation, Ø 10 mm, hauteur 3 mm	MAG-1003-S	7901782
	Aimant avec trou de fixation pour vis noyée M4, Ø 20 mm, hauteur 6,5 mm	MAG-2006-B	7901784
	Aimant sans trou de fixation, Ø 30 mm, hauteur 10 mm	MAG-3010-B	7901785
	Aimant avec trou de fixation pour vis noyée M5, Ø 31 mm, hauteur 15 mm	MAG-3015-B	7901786
	Aimant avec trou de fixation pour vis noyée M5, Ø 36 mm, hauteur 19,5 mm	MAG-3515-B	7902086

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