



MM12-70A-N-ZC0

MM Namur

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ MAGNÉTIQUE

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
MM12-70A-N-ZCO	1102540

Compris dans la livraison: BEF-MU-M12 (1)

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

illustration non contractuelle



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Forme métrique
Filetage	M12 x 1
Diamètre	Ø 12 mm
Distance de commutation S_n	5 mm ... 70 mm ¹⁾
Portée sécurisée S_a	56,7 mm
Sensibilité de réponse nominale	≤ 0,7 mT
Fréquence de commutation	1.000 Hz
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Sortie de commutation	NAMUR
Caractéristiques type de commutation	Courant de commande selon l'état de commutation conformément à NAMUR EN 60947-5-6
Versión électrique	CC 2 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

Ondulation résiduelle	≤ 5 % ¹⁾
Durée d'initialisation	≤ 2 ms
Hystérésis	≤ 25 %
Reproductibilité	≤ 1 % ²⁾
Dérive de température (de S_r)	± 10 %
CEM	Selon EN 60947-5-2
Consommation, détecteur atténué	≥ 2,5 mA

¹⁾ De U_V .

²⁾ De S_r , (U_V et T_a constantes).

³⁾ Uniquement pour le raccordement d'un circuit électrique à sécurité intrinsèque, certifié séparément.

Consommation, détecteur non atténué	≤ 1 mA
Résistivité du câble	≤ 50 Ω
Protection rupture de conducteur	✓
Protection contre les courts-circuits	✓
Protection contre l'inversion de polarité	✓
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
Longueur du boîtier	62,5 mm
Longueur de filetage utile	40 mm
Couple de serrage max.	≤ 7 Nm
Contenu de la livraison	Écrou de fixation, laiton, nickelé (2 x)
Certificat d'examen de type	TÜV 19 ATEX 241335
Certification Ex (ATEX)	EX II 1G Ex ia IIC T6 Ga EX II 1D Ex ia IIIC T85 °C Da Ta: -25 °C ... +70 °C
Catégorie de zone Ex	1G, 1D
Tension d'entrée max. U_i	16 V ³⁾
Puissance d'entrée max. P_i	100 mW ³⁾
Courant d'entrée max. I_i	30 mA ³⁾
Capacité interne max. C_i	130 nF ³⁾
Inductance interne max. L_i	10 µH ³⁾
Tension nominale	8,2 V DC

¹⁾ De U_V .

²⁾ De S_r , (U_V et T_a constantes).

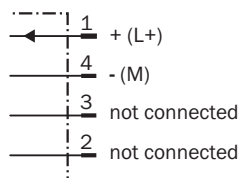
³⁾ Uniquement pour le raccordement d'un circuit électrique à sécurité intrinsèque, certifié séparément.

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

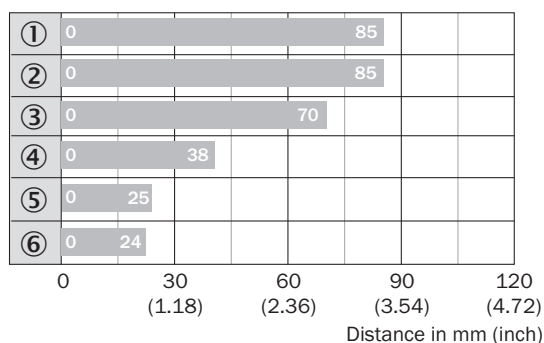
Schéma de raccordement

Cd-015



Graphique de la portée

Distance de commutation

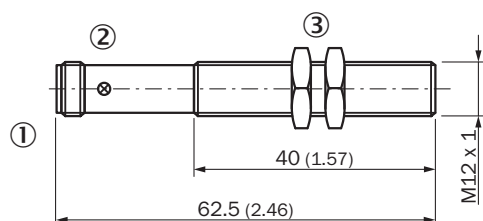


■ Max. sensing range S_n, flush or non-flush installation, non-magnetizable material

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))

MM12 Namur, connecteur mâle



- 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_Namur

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Plaque N05 pour support de serrage universel, M12, acier galvanisé (plaque), zinc mou-lé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N05	2051611
	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
	Barre de montage, droite, 200 mm, acier inoxydable, acier inoxydable (1.4571)	BEF-MS12G-NA	4058914
Systèmes de serrage et d'alignement			
	Bloc de serrage pour capteurs cylindriques M12 sans butée fixe, plastique (PA12) ren-forcé de fibres de verre, avec matériel de fixation	BEF-KH-M12	2051479
	Bloc de serrage pour capteurs cylindriques M12 avec butée fixe, plastique (PA12) ren-forcé de fibres de verre, avec matériel de fixation	BEF-KHF-M12	2051480
Équerres et plaques de fixation			
	Plaques de fixation, pour capteurs M12, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WG-M12	5321869
	Équerre de fixation pour capteurs M12, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WN-M12	5308447
Modules de puissance			
	Amplificateur-séparateur NAMUR (Ex i) avec plaged'alimentation étendue, tension d'ali-mentation: 24 V ... 230 V, type de tension: AC/DC	EN2-2EX1	6041096
	Amplificateur-séparateur NAMUR (Ex i) avec plaged'alimentation étendue, tension d'ali-mentation: 19,2 V ... 30 V, type de tension: DC	EN2-2EX3	6041095
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

	Description succincte	Type	Référence
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 ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte 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 ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte 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 ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte 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 ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

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