Fiche technique en ligne



IM30-15NU0-ZU0

IM AC

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
IM30-15NU0-ZU0	7902129

Compris dans la livraison: BEF-MU-M30 (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/IM_AC

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Forme métrique
Forme du boîtier	Standard
Filetage	M30 x 1,5
Diamètre	Ø 30 mm
Distance de commutation S_n	15 mm
Portée sécurisée S_a	12,15 mm
Montage dans métal	Non noyable
Fréquence de commutation	25 Hz [1] 30 Hz [2]
Mode de raccordement	Câble, 2 fils, 2 m
Fonction de sortie	Contact NF
Version électrique	2 fils CA/CC
Indice de protection	IP67 [3]

[1] CA.
[2] CC.
[3] Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Chute de tension	≤ 6,5 V AC, ≤ 6 V DC
Durée d'initialisation	≤ 8 ms

[1] Ub et Ta constantes.
[2] De Sr.
[3] Répétabilité.
[4] AC (+50 °C).
[5] AC (+80 °C).
[6] CC.
[7] 20 ms / 0,5 Hz.
[8] Fusible miniature selon CEI 60217-2 page 1, ≤ 2 A (rapide).
[9] Commande de petites charges électromagnétiques avec courants de maintien < 200 mA.
[10] Commande d'électroaimants.

Hystérésis	1 % ... 15 %
Reproductibilité	≤ 10 % [1) 2) 3)]
Dérive de température (de S_r)	± 10 %
CEM	Selon EN 60947-5-2 Selon EN 55011, classe B
Courant permanent I_a	≤ 350 mA [4)] ≤ 250 mA [5)] ≤ 100 mA [6)]
Courant de repos	≤ 2,5 mA (AC 250 V) ≤ 1,3 mA (AC 110 V) ≤ 0,8 mA (DC 24 V)
Courant de charge minimal	≥ 5 mA
Courant momentané	2,2 A [7)]
Matériau du câble	PUR/PVC
Section du conducteur	0,5 mm²
Protection contre les courts-circuits	_ [8)]
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, surface active	Plastique, plastique
Longueur du boîtier	81 mm
Longueur de filetage utile	44 mm
Couple de serrage max.	≤ 50 Nm
Contenu de la livraison	Écrou de fixation, laiton, nickelé (2 x)
Classe de protection	II
Tension d'isolement U_i	250 V AC
Catégorie d'utilisation	AC-140 [9)] DC-13 [10)]
Niveau d'encrassement	3
Impulsions de surtension tolérées	4 kV

1) Ub et Ta constantes.
2) De Sr.
3) Répétabilité.
4) AC (+50 °C).
5) AC (+80 °C).
6) CC.
7) 20 ms / 0,5 Hz.
8) Fusible miniature selon CEI 60217-2 page 1, ≤ 2 A (rapide).
9) Commande de petites charges électromagnétiques avec courants de maintien < 200 mA.
10) Commande d'électroaimants.

Facteurs de réduction

Remarque	Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier
Acier inoxydable (V2A)	Env. 0,8

Aluminium (Al)	Env. 0,45
Cuivre (Cu)	Env. 0,4

Consigne de montage

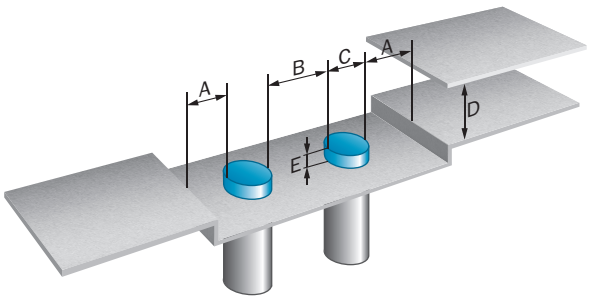
Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
A	30 mm
B	60 mm
C	30 mm
D	45 mm
E	30 mm
F	120 mm

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



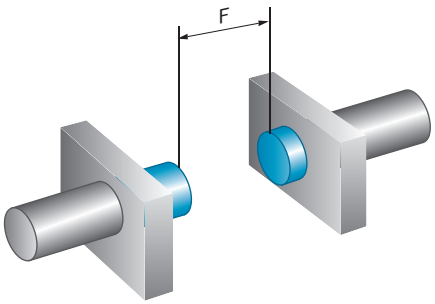
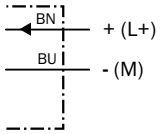


Schéma de raccordement

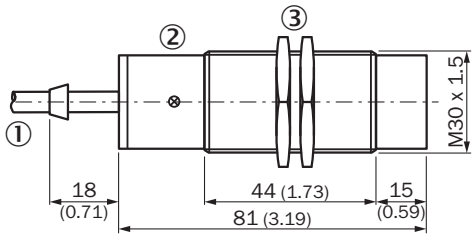
Cd-121



Miniature fuse to IEC60127-2
sheet 1, ≤ 2 A (fast acting)

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

IM30, CA/CC 2 fils, câble, non noyable



① Raccordement
② LED
③ Écrou de fixation (2 x) ; SW 36, métal

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/IM_AC

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Plaque N10 pour support de serrage universel, M30, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N10	2062372
Équerres et plaques de fixation			
	Plaques de fixation, pour capteurs M30, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WG-M30	5321871
	Équerre de fixation pour capteurs M30, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WN-M30	5308445

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.