



CM30-16BAP-KW1

CM

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ CAPACITIFS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
CM30-16BAP-KW1	6028411

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Forme métrique
Filetage	M30 x 1,5
Diamètre	Ø 30 mm
Distance de commutation S_n	2 mm ... 16 mm
Portée sécurisée S_a	11,52 mm
Montage dans métal	Noyable
Fréquence de commutation	10 Hz
Mode de raccordement	Câble, 2 fils, 2 m ¹⁾
Fonction de sortie	Contact NF ou contact NO
Versión électrique	2 fils CA
Réglage	Potentiomètre (sensibilité)
Indice de protection	IP67 ²⁾

¹⁾ Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

²⁾ Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	20 V AC ... 250 V AC
Ondulation résiduelle	≤ 10 % ¹⁾
Chute de tension	≤ 10 V DC ²⁾
Consommation	10 mA ³⁾
Durée d'initialisation	≤ 100 ms
Hystérésis	4 % ... 20 %

¹⁾ De U_b .

²⁾ Pour I_a max.

³⁾ Sans charge.

⁴⁾ De S_r .

⁵⁾ U_b et T_a constantes.

⁶⁾ Dans les applications CEM critiques, les valeurs de perturbation dues aux câbles peuvent se situer dans la plage de fréquence de l'oscillateur. Cela peut conduire à des modifications du signal de sortie. (voir la notice d'instruction).

Reproductibilité	≤ 5 % ^{4) 5)}
Dérive de température (de S_r)	± 10 %
CEM	Selon EN 60947-5-2 ⁶⁾
Courant permanent I_a	≤ 500 mA
Matériau du câble	PVC
Section du conducteur	0,5 mm ²
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 ... +80 °C
Matériau du boîtier	Plastique, PBT
Longueur du boîtier	63,6 mm
Longueur de filetage utile	50 mm
Couple de serrage max.	≤ 7,5 Nm
Contenu de la livraison	Écrou de fixation, plastique PA12 (2 x) Tournevis pour le réglage du potentiomètre (1 x)

¹⁾ De Ub.

²⁾ Pour I_a max.

³⁾ Sans charge.

⁴⁾ De Sr.

⁵⁾ Ub et Ta constantes.

⁶⁾ Dans les applications CEM critiques, les valeurs de perturbation dues aux câbles peuvent se situer dans la plage de fréquence de l'oscillateur. Cela peut conduire à des modifications du signal de sortie. (voir la notice d'instruction).

Facteurs de réduction

Remarque	Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier
Métal	1
Eau	1
PVC	Env. 0,4
Huile	Env. 0,25
Verre	0,6
Céramique	0,5
Alcool	0,7
Bois	0,2 ... 0,7

Consigne de montage

Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
B	30 mm
C	30 mm
D	48 mm

Classifications

ECl@ss 5.0	27270102
ECl@ss 5.1.4	27270102
ECl@ss 6.0	27270102

ECl@ss 6.2	27270102
ECl@ss 7.0	27270102
ECl@ss 8.0	27270102
ECl@ss 8.1	27270102
ECl@ss 9.0	27270102
ECl@ss 10.0	27270102
ECl@ss 11.0	27270102
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
ETIM 7.0	EC002715
UNSPSC 16.0901	39122230

Consigne de montage

Montage noyable

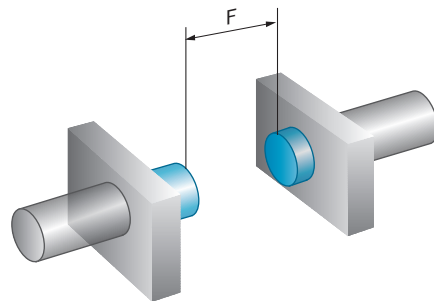
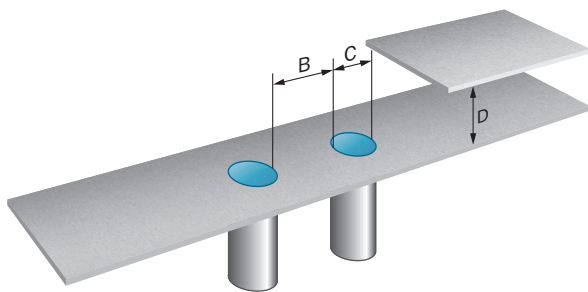
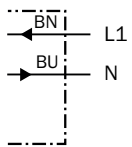


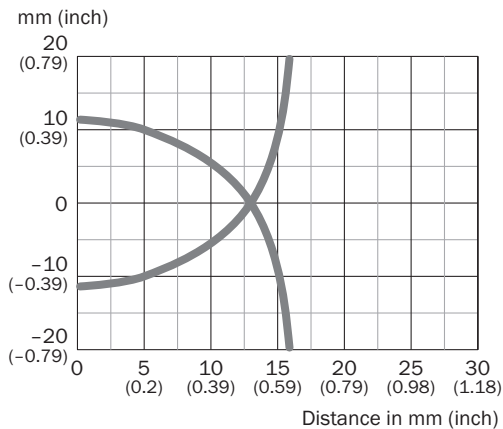
Schéma de raccordement

Cd-013



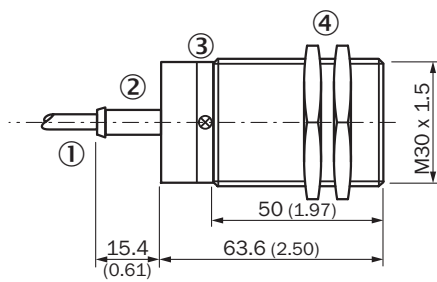
Caractéristique

CM30, Montage noyable



Plan coté (Dimensions en mm (inch))



CM30, noyable, câble



- ① Raccordement
- ② LED
- ③ Potentiomètre
- ④ Écrou de fixation (2 x) ; surplat 34, plastique

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
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

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