



CM30-25NAP-KW1

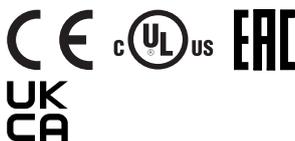
CM

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ CAPACITIFS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

| Type | Référence |
|----------------|-----------|
| CM30-25NAP-KW1 | 6028413 |

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 | 4 mm ... 25 mm |
| Portée sécurisée S_a | 18 mm |
| Montage dans métal | Non 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, 11 tours (sensibilité) |
| Indice de protection | IP67 (selon EN 60529) |
| Contenu de la livraison | Écrou de fixation, plastique PA12 (2 x) Tournevis pour le réglage du potentiomètre (1 x) |

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

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⁾ |

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).

| | |
|---|----------------------------------|
| Durée d'initialisation | ≤ 100 ms |
| Hystérésis | 4 % ... 20 % |
| 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 | 75,6 mm |
| Longueur de filetage utile | 50 mm |
| Couple de serrage max. | ≤ 7,5 Nm |

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).

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|--|------------|
| MTTF_D | 815 années |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (durée d'utilisation) | 20 années |

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 » |
| A | 30 mm |
| B | 60 mm |

| | |
|----------|---|
| C | 30 mm |
| D | 75 mm |
| E | 14,5 mm le capteur devrait être testé dans l'application en cas d'applications critiques |

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 |
| eCl@ss 12.0 | 27274201 |
| ETIM 5.0 | EC002715 |
| ETIM 6.0 | EC002715 |
| ETIM 7.0 | EC002715 |
| ETIM 8.0 | EC002715 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

Consigne de montage

Montage non noyable

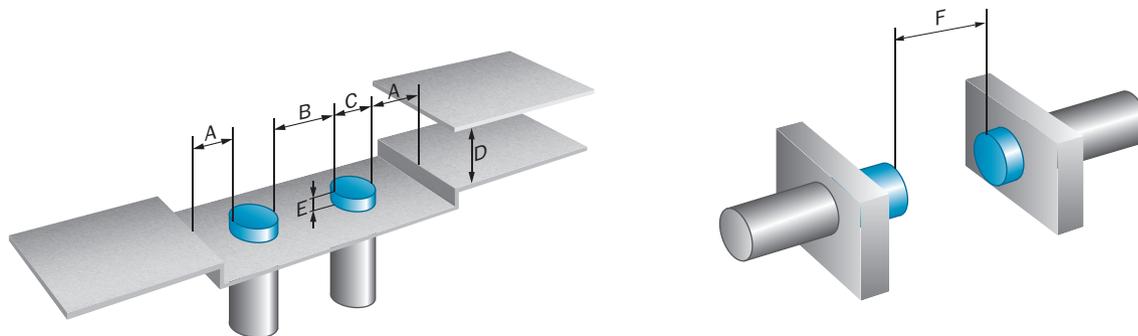
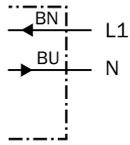


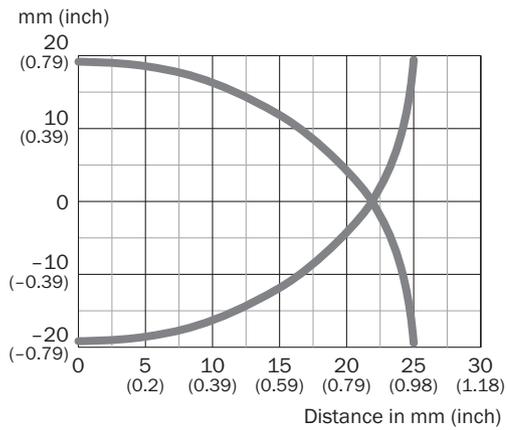
Schéma de raccordement

Cd-013



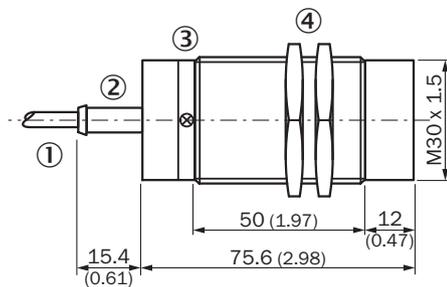
Caractéristique

CM30, Montage non noyable



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

CM30, non noyable, câble



- ① Raccordement
- ② LED
- ③ Potentiomètre pour le réglage de la sensibilité
- ④ Écrou de fixation (2 x) ; surplat 36, 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