



CQ28-10NPP-KW1S02

cq

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ CAPACITIFS

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
CQ28-10NPP-KW1S02	6037194

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

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Rectangulaire
Dimensions (l x H x P)	28 mm x 46 mm x 5,5 mm
Distance de commutation S_n	1 mm ... 10 mm
Portée sécurisée S_a	7,2 mm
Type de montage	Non noyable
Fréquence de commutation	10 Hz
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 0,23 m ¹⁾
Sortie de commutation	PNP
Détail sortie de commutation	PNP
Fonction de sortie	Contact NF ou contact NO
Version électrique	CC 4 fils
Réglage	
Touche d'apprentissage	Sensibilité
Câble/broche	Sensibilité
Indice de protection	IP68 ²⁾

¹⁾ Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.²⁾ Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Ondulation résiduelle	≤ 10 %

¹⁾ Pour I_a max.²⁾ Sans charge.³⁾ De Sr.⁴⁾ Tension d'alimentation U_B et température ambiante Ta constantes.⁵⁾ 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).

Chute de tension	$\leq 2,5 \text{ V DC}$ ¹⁾
Consommation	12 mA ²⁾
Durée d'initialisation	$\leq 300 \text{ ms}$
Reproductibilité	$\leq 5 \%$ ³⁾ ⁴⁾
Dérive de température (de S_r)	$\pm 10 \%$
CEM	Selon EN 60947-5-2 ⁵⁾
Courant permanent I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Matériau du câble	PVC
Section du conducteur	0,14 mm ²
Protection contre les courts-circuits	✓
Immunité aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Température de fonctionnement	-20 °C ... +85 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +85 °C
Matériau du boîtier	Plastique, PBT
Matériau, surface active	Plastique

1) Pour I_a max.

2) Sans charge.

3) De Sr.

4) Tension d'alimentation U_B et température ambiante Ta constantes.

5) 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	1.112 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	27,6 mm
B	27,6 mm

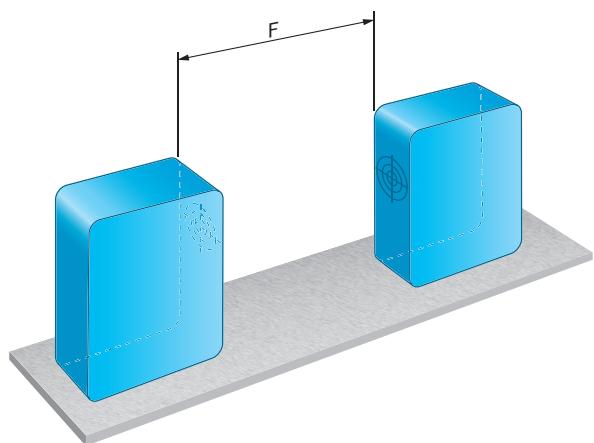
Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

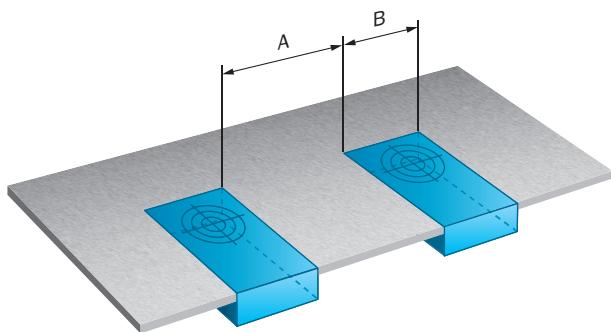
Classifications

ECLASS 5.0	27270102
ECLASS 5.1.4	27270102
ECLASS 6.0	27270102
ECLASS 6.2	27270102
ECLASS 7.0	27270102
ECLASS 8.0	27270102
ECLASS 8.1	27270102
ECLASS 9.0	27270102
ECLASS 10.0	27270102
ECLASS 11.0	27270102
ECLASS 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



Consigne de montage



Mode de raccordement

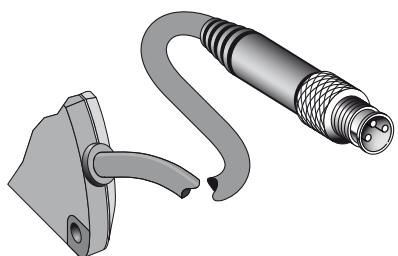


Schéma de raccordement

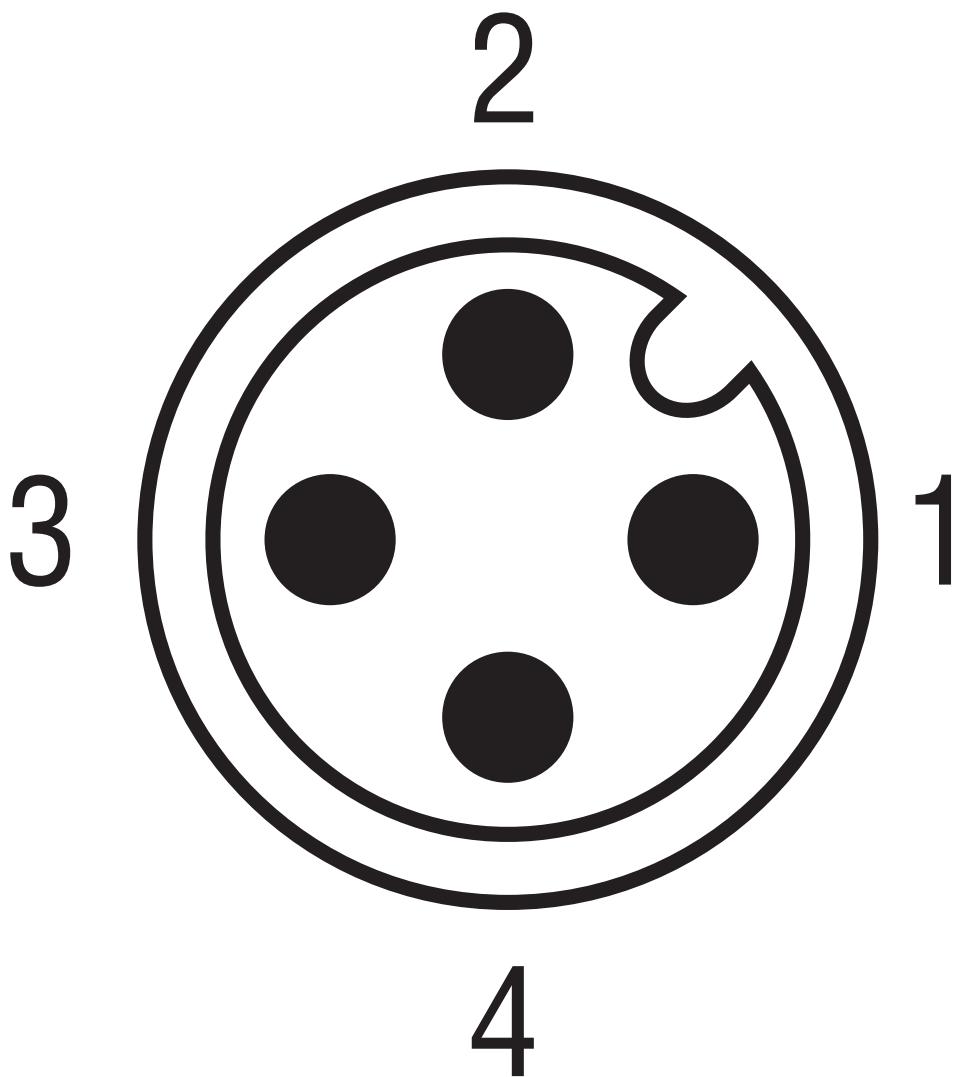
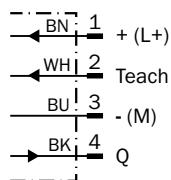
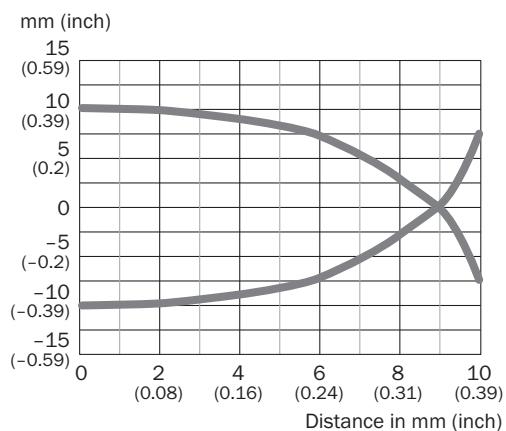


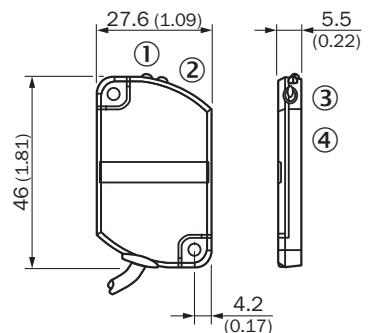
Schéma de raccordement Cd-092



Courbe de réponse



Plan coté CQ28, câble avec connecteur mâle



Dimensions en mm (inch)

- ① LED d'état verte
- ② LED d'état jaune
- ③ Touche d'apprentissage
- ④ surface active

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