Fiche technique

CQ4-08EPOKU1

CQ

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ CAPACITIFS

SICK
Sensor Intelligence.

illustration non contractuelle

informations de commande

type	référence
CQ4-08EP0KU1	6051010

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

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Rectangulaire
Dimensions (l x H x P)	16 mm x 39,5 mm x 12 mm
Distance de commutation S_n	1 mm ... 8 mm [1] 1 mm ... 6 mm [2]
Portée sécurisée S_a	5,76 mm
Type de montage	Non noyable Noyable
Fréquence de commutation	100 Hz
Mode de raccordement	Câble, 3 fils, 2 m [3]
Sortie de commutation	PNP
Détail sortie de commutation	PNP
Fonction de sortie	Contact NF
Version électrique	CC 3 fils
Réglage	
Potentiomètre	Sensibilité (5 tours)
Indice de protection	IP67 [4]
Contenu de la livraison	Tournevis pour le réglage du potentiomètre (1 x)

[1] Pour un montage non noyable.
[2] Pour un montage noyable.
[3] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.
[4] Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Chute de tension	≤ 2,5 V DC [1]
Consommation	12 mA [2]
Durée d'initialisation	≤ 200 ms
Hystérésis	4 % ... 20 % [3]
Reproductibilité	≤ 5 % [4] [5]
Dérive de température (de S_r)	± 20 %
CEM	Selon EN 60947-5-2
Courant permanent I_a	≤ 150 mA
Matériau du câble	PVC
Protection contre les courts-circuits	✓
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	–20 °C ... +75 °C
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +85 °C
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Matériau, surface active	Plastique
Fichier UL n°	NRKH.E191603

[1] Pour I_a max.

[2] Sans charge.

[3] L'hystérésis peut varier en fonction des conditions de montage et environnementales et du réglage de la sensibilité.

[4] De Sr.

[5] Tension d'alimentation U_B et température ambiante Ta constantes.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$	1.344 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	16 mm
B	16 mm
F	48 mm

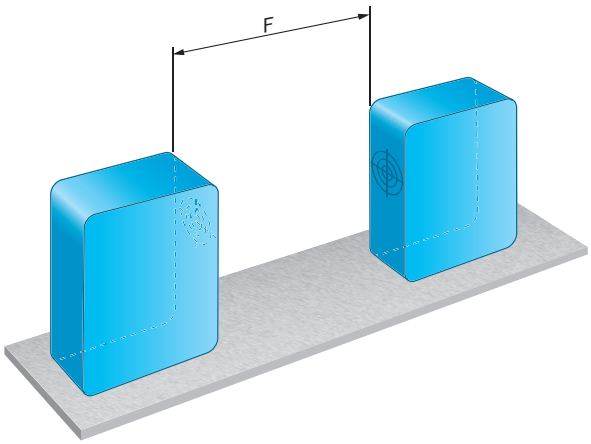
Certifications

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

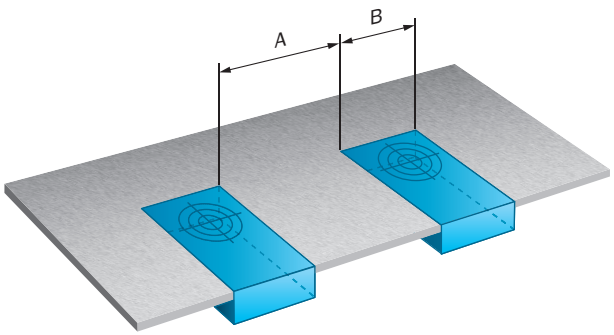
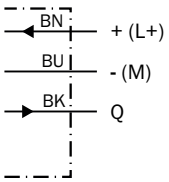
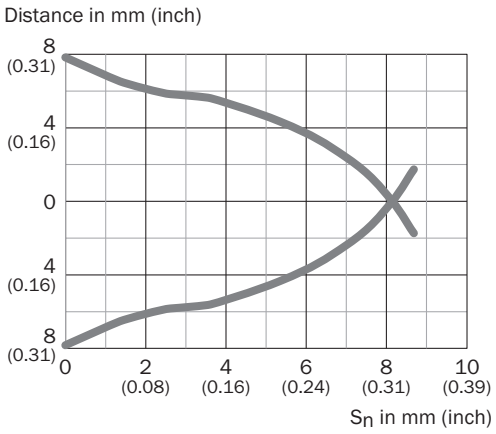


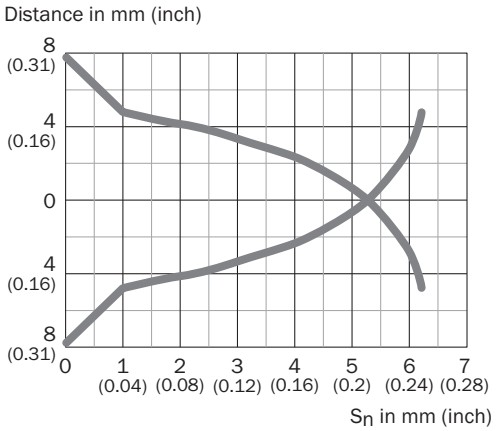
Schéma de raccordement Cd-043



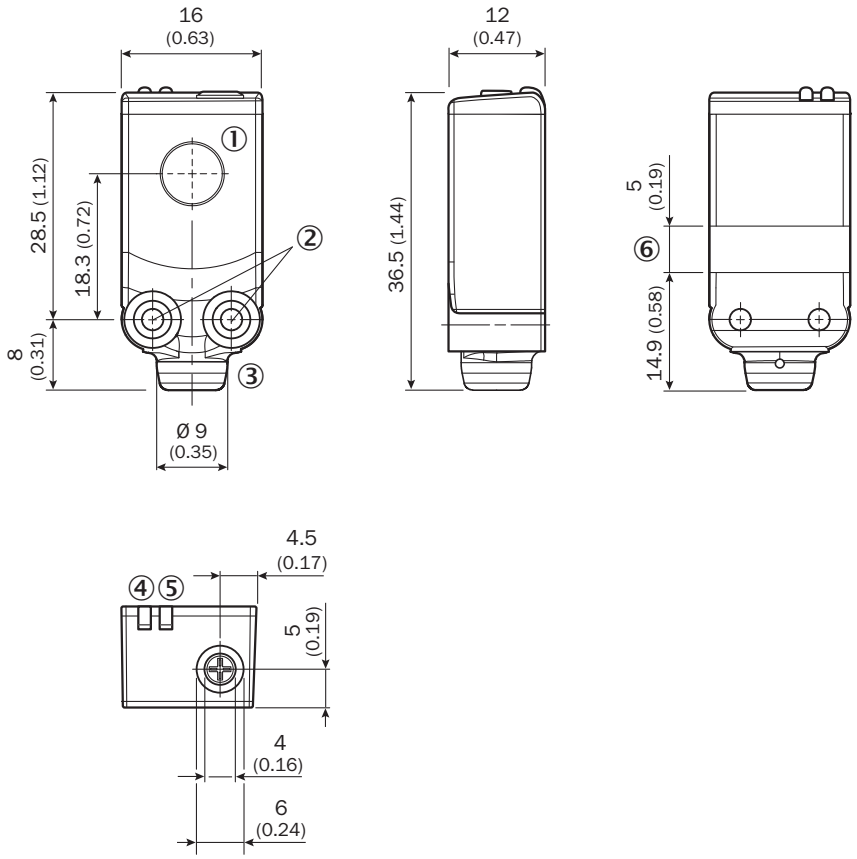
Courbe de réponse CQ4, Montage non noyable



Courbe de réponse CQ4, Montage noyable



Plan coté CQ4, câble



Dimensions en mm (inch)
① surface active
② Trou fileté M3 (2 x)
③ Raccordement
④ LED jaune : détection d'état d'objet/de milieu
⑤ LED verte : afficheur d'état
⑥ emplacement collier de serrage

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	• **Description:** Equerre de fixation pour montage mural • **Matériau:** Acier inoxydable • **Détails:** Acier inoxydable 1.4571 • **Contenu de la livraison:** Avec matériel de fixation • **Convient pour:** W4S, W4F, W4S	BEF-W4-A	2051628
	• **Description:** Equerre de fixation pour montage au sol • **Matériau:** Acier inoxydable • **Détails:** Acier inoxydable 1.4571 • **Contenu de la livraison:** Avec matériel de fixation • **Convient pour:** W4S, W4F, W4S	BEF-W4-B	2051630
	• **Description:** Support à rotule • **Matériau:** Plastique • **Détails:** Plastique • **Contenu de la livraison:** Avec matériel de fixation • **Convient pour:** W2S-2, W4-3	BEF-GH-MINI01	2023160
connecteurs et câbles			
	• **Description:** Non blindé • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit, Codage A • **Raccordement:** Borniers à vis • **Section du conducteur admissible:** 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0803-G	6037322
	• **Description:** Non blindé • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A • **Raccordement:** Borniers à vis • **Section du conducteur admissible:** 0,14 mm² ... 0,5 mm²	DOS-0803-G	7902077
	• **Description:** Non blindé • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A • **Raccordement:** Raccordement soudé • **Section du conducteur admissible:** ≤ 0,25 mm²	DOS-0803-W	7902078

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