



CQ4-08EPSKU1

CQ

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ CAPACITIFS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
CQ4-08EPSKU1	6051009

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
Montage dans métal	Non noyable Noyable
Fréquence de commutation	100 Hz
Mode de raccordement	Câble, 3 fils, 2 m ³⁾
Sortie de commutation	PNP
Fonction de sortie	Contact NO
Versión électrique	CC 3 fils
Réglage	Potentiomètre, 5 tours (sensibilité)
Indice de protection	IP67 ⁴⁾

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⁾

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⁾ U_b et T_a constantes.

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	✓
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	-20 °C ... +75 °C
Température ambiante de stockage	-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) U_b et T_a constantes.

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

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
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
UNSPSC 16.0901	39122230

Consigne de montage

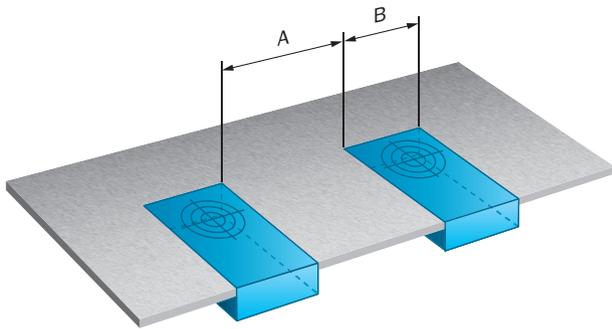
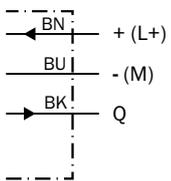


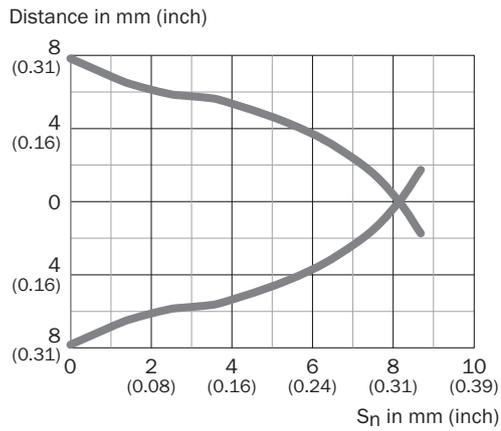
Schéma de raccordement

cd-043

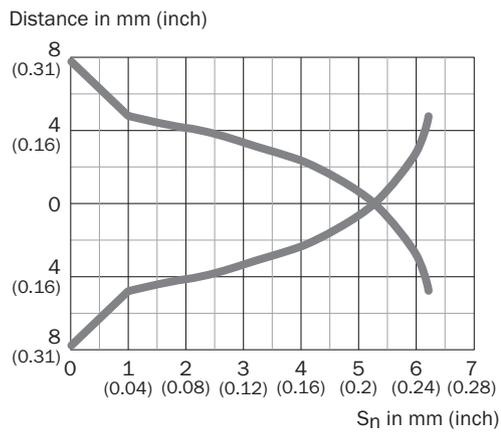


Caractéristique

CQ4, Montage non noyable

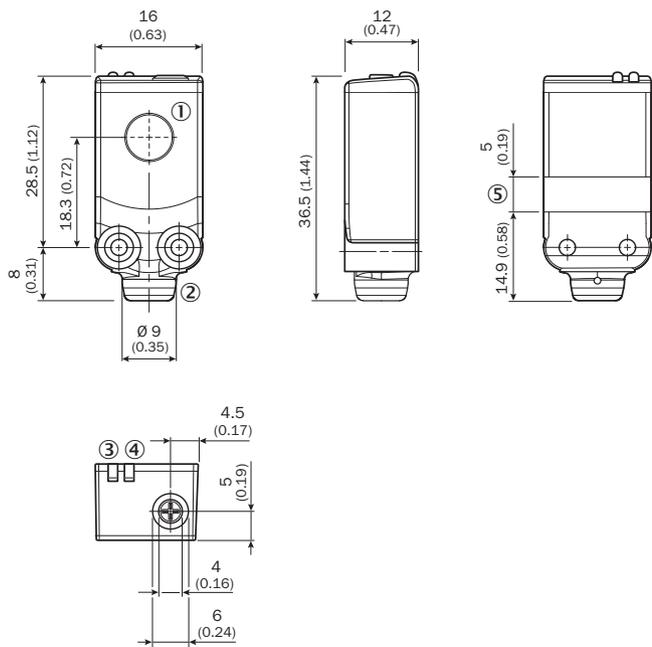


CQ4, Montage noyable



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

CQ4, câble



- ① Surface active
- ② Raccordement par câble
- ③ LED jaune : détection d'état d'objet/de milieu
- ④ LED verte : afficheur d'état
- ⑤ Emplacement collier de serrage

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de serrage et d'alignement			
	Support à rotule, plastique, avec matériel de fixation	BEF-GH-MINI01	2023160
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation pour montage mural, acier inoxydable 1.4571, avec matériel de fixation	BEF-W4-A	2051628
	Équerre de fixation pour montage au sol, acier inoxydable 1.4571, avec matériel de fixation	BEF-W4-B	2051630
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	DOS-0803-G	7902077

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	DOS-0803-W	7902078
	Tête A: connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-0803-G	6037322

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