



**CQF16-06ENOEW1**  
CQF

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ CAPACITIFS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## informations de commande

type	référence
CQF16-06EN0EW1	6068627

**compris dans la livraison:** BEF-WMCQF16 (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/CQF](http://www.sick.com/CQF)

## caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Forme</b>	Rectangulaire
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	16 mm x 34 mm x 8 mm
<b>Distance de commutation <math>S_n</math></b>	0,5 mm ... 6 mm
<b>Type de montage</b>	Noyable Non noyable
<b>Fréquence de commutation</b>	10 Hz
<b>Mode de raccordement</b>	Câble, 4 fils, 2 m <sup>1)</sup>
<b>Sortie de commutation</b>	NPN
<b>Détail sortie de commutation</b>	NPN
<b>Fonction de sortie</b>	Contact NF
<b>Version électrique</b>	CC 4 fils
<b>Réglage</b>	
	Câble/broche Apprentissage (rempli ou vide)
<b>Indice de protection</b>	IP67, IP68, IP69K
<b>Caractéristiques spécifiques</b>	Détection de liquides à base d'eau avec une conductivité jusqu'à 50 mS/cm ; diamètre conteneur : min. 8 mm ; épaisseur du conteneur : 0,5 mm à 6 mm (plastique), 0,5 mm à 4 mm (verre)
<b>Contenu de la livraison</b>	Support de fixation (1 x)

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

### Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	10 V ... 30 V
<b>Ondulation résiduelle</b>	≤ 10 %

<sup>1)</sup> Pour  $I_a$  max.

<sup>2)</sup> Sans charge.

<b>Chute de tension</b>	≤ 1,5 V DC <sup>1)</sup>
<b>Consommation</b>	13 mA <sup>2)</sup>
<b>Durée d'initialisation</b>	≤ 300 ms
<b>Dérive de température (de S<sub>r</sub>)</b>	± 20 %
<b>CEM</b>	EN 60947-5-2
<b>Courant permanent I<sub>a</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Matériau du câble</b>	PVC
<b>Section du conducteur</b>	0,14 mm <sup>2</sup>
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	✓
<b>Suppression d'impulsion à la mise sous tension</b>	✓
<b>Immunité aux chocs et aux vibrations</b>	30 g, 11 ms / 6 pos., 6 neg. Par axe, 10 ... 150 Hz, 1,0 mm / 15 g
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 °C ... +80 °C
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-40 °C ... +85 °C
<b>Matériau du boîtier</b>	Plastique, PBT
<b>Couple de serrage max.</b>	0,2 Nm
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Fichier UL n°</b>	NRKH.E191603

<sup>1)</sup> Pour I<sub>a</sub> max.

<sup>2)</sup> Sans charge.

## Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.972 années
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années

## Consigne de montage

<b>Remarque</b>	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
<b>A</b>	≥ 10 mm (avec réglage d'usine)
<b>B</b>	16 mm
<b>F</b>	≥ 25 mm (avec réglage d'usine)

## Certifications

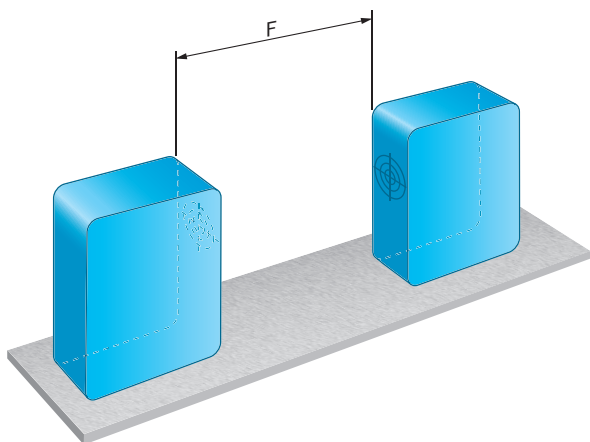
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓

## Classifications

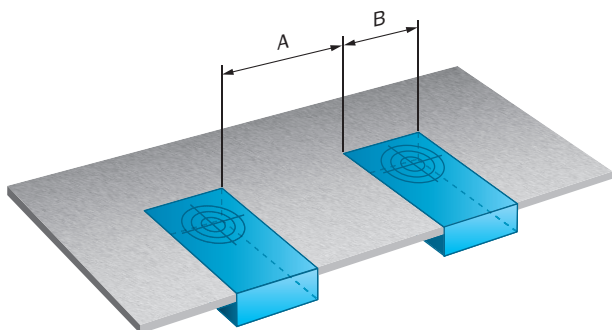
<b>ECLASS 5.0</b>	27270102
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270102
<b>ECLASS 6.0</b>	27270102
<b>ECLASS 6.2</b>	27270102

<b>ECLASS 7.0</b>	27270102
<b>ECLASS 8.0</b>	27270102
<b>ECLASS 8.1</b>	27270102
<b>ECLASS 9.0</b>	27270102
<b>ECLASS 10.0</b>	27270102
<b>ECLASS 11.0</b>	27270102
<b>ECLASS 12.0</b>	27274201
<b>ETIM 5.0</b>	EC002715
<b>ETIM 6.0</b>	EC002715
<b>ETIM 7.0</b>	EC002715
<b>ETIM 8.0</b>	EC002715
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

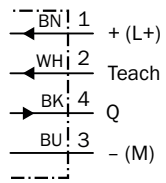
### Consigne de montage



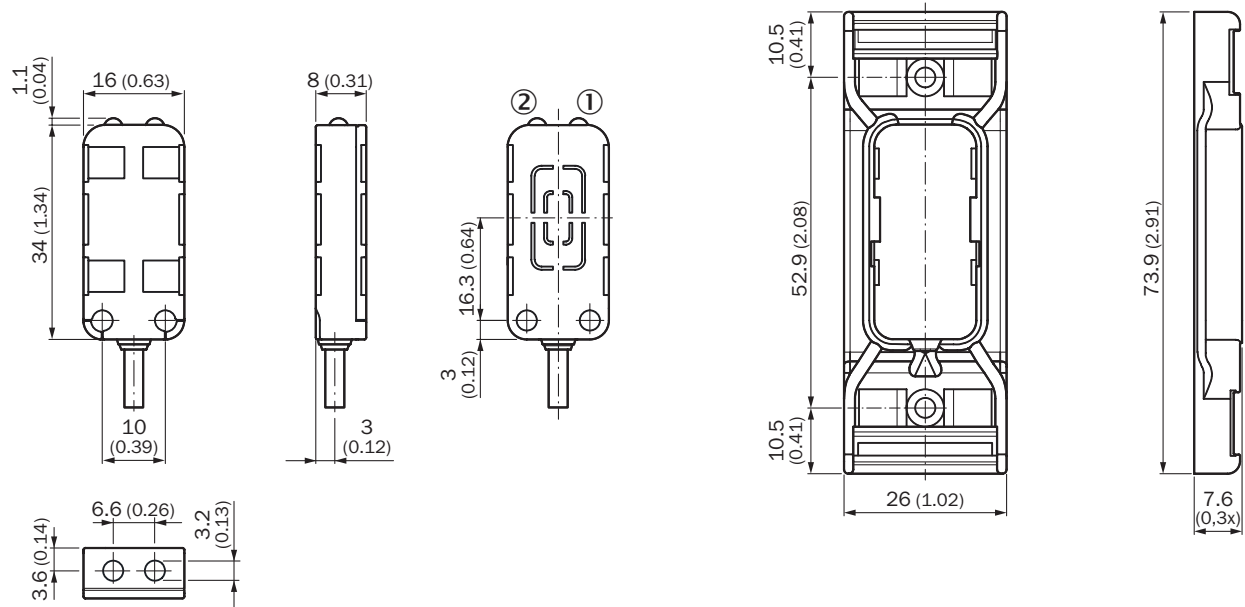
### Consigne de montage



## Schéma de raccordement Cd-023



## Plan coté Capteur avec fixation (fourni)



Dimensions en mm (inch)

① LED d'état jaune : sortie de commutation

② tension d'alimentation 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](http://www.sick.com)