



## CQF16-06ENOEW1

CQF

KAPAZITIVE NÄHERUNGSSSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
CQF16-06ENOEW1	6068627

im Lieferumfang enthalten: BEF-WMCQF16 (1)

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/CQF](http://www.sick.com/CQF)

Abbildung kann abweichen



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

<b>Bauform</b>	Quaderförmig
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	16 mm x 34 mm x 8 mm
<b>Schaltabstand S<sub>n</sub></b>	0,5 mm ... 6 mm
<b>Einbauart</b>	Bündig Nicht bündig
<b>Schaltfrequenz</b>	10 Hz
<b>Anschlussart</b>	Leitung, 4-adrig, 2 m <sup>1)</sup>
<b>Schaltausgang</b>	NPN
<b>Schaltausgang Detail</b>	NPN
<b>Ausgangsfunktion</b>	Öffner
<b>Elektrische Ausführung</b>	DC 4-Leiter
<b>Einstellung</b>	
Leitung/Pin	Teach-in (gefüllt oder leer)
<b>Schutzart</b>	IP67, IP68, IP69K
<b>Besondere Merkmale</b>	Erkennung von wasserbasierten Flüssigkeiten mit einer Leitfähigkeit bis zu 50 mS/cm; Durchmesser Behälter: min. 8 mm; Wandstärke Behälter: 0,5 mm ... 6 mm (Kunststoff), 0,5 mm ... 4 mm (Glas)
<b>Lieferumfang</b>	Montagehalterung (1 x)

<sup>1)</sup> Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

## Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	10 V ... 30 V
<b>Restwelligkeit</b>	≤ 10 %

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

<sup>2)</sup> Ohne Last.

<b>Spannungsabfall</b>	≤ 1,5 V DC <sup>1)</sup>
<b>Stromaufnahme</b>	13 mA <sup>2)</sup>
<b>Bereitschaftsverzögerung</b>	≤ 300 ms
<b>Temperaturdrift (von <math>S_r</math>)</b>	± 20 %
<b>EMV</b>	EN 60947-5-2
<b>Dauerstrom <math>I_a</math></b>	≤ 100 mA
<b>Leitungsmaterial</b>	PVC
<b>Leiterquerschnitt</b>	0,14 mm <sup>2</sup>
<b>Kurzschlusschutz</b>	✓
<b>Einschaltimpulsunterdrückung</b>	✓
<b>Schock- und Schwingfestigkeit</b>	30 g, 11 ms / 6 pos., 6 neg. pro Achse, 10 ... 150 Hz, 1,0 mm / 15 g
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-25 °C ... +80 °C
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +85 °C
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff, PBT
<b>Max. Anzugsdrehmoment</b>	0,2 Nm
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E191603

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

<sup>2)</sup> Ohne Last.

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.972 Jahre
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (Gebrauchsdauer)</b>	20 Jahre

#### Einbauhinweis

<b>Bemerkung</b>	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
<b>A</b>	≥ 10 mm (bei Werkseinstellung)
<b>B</b>	16 mm
<b>F</b>	≥ 25 mm (bei Werkseinstellung)

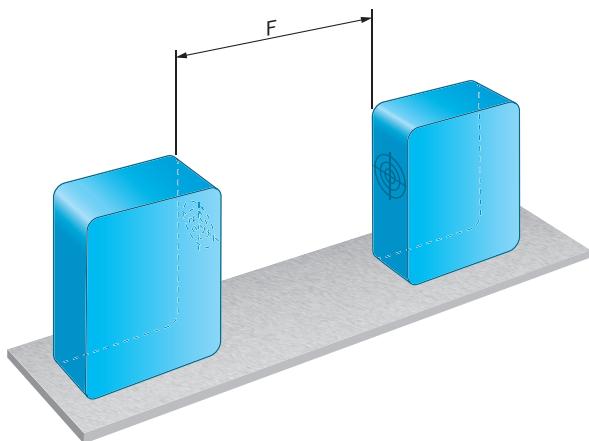
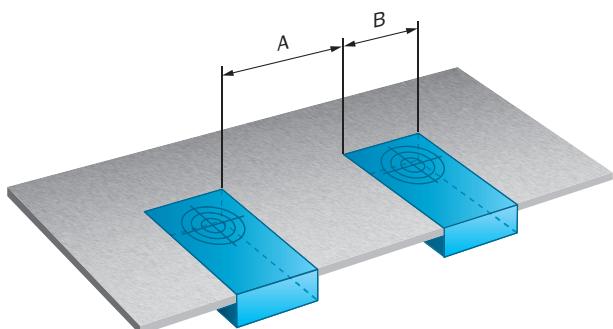
#### Zertifikate

<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>	✓

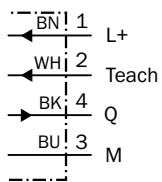
#### Klassifikationen

<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

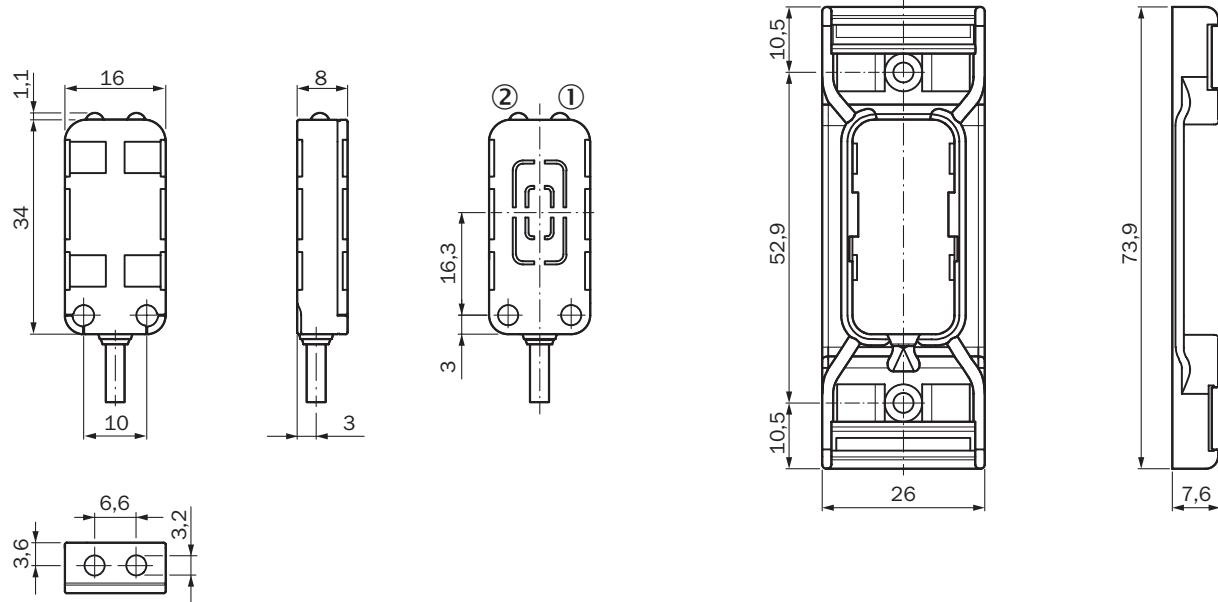
<b>ECLASS 8.0</b>	27270102
<b>ECLASS 8.1</b>	27270102
<b>ECLASS 9.0</b>	27270102
<b>ECLASS 10.0</b>	27270102
<b>ECLASS 11.0</b>	27270102
<b>ECLASS 12.0</b>	27274201
<b>ETIM 5.0</b>	EC002715
<b>ETIM 6.0</b>	EC002715
<b>ETIM 7.0</b>	EC002715
<b>ETIM 8.0</b>	EC002715
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

**Einbauhinweis****Einbauhinweis**

## Anschlussschema Cd-023



## Maßzeichnung Sensor mit Halterung (im Lieferumfang enthalten)



Maße in mm

## ① Anzeige-LED gelb: Schaltausgang

② Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)