



CQF16-06EN0EP1

CQF

CAPACITIEVE BENADERINGSSCHAKELAARS

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
CQF16-06EN0EP1	6068629

bij levering inbegrepen: BEF-WMCQF16 (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/CQF

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Constructie	Blokvormig
Afmetingen (B x H x D)	16 mm x 34 mm x 8 mm
Schakelafstand S_n	0,5 mm ... 6 mm
Inbouwijze	Bondig Niet bondig
Schakelfrequentie	10 Hz
Aansluittype	Kabel met stekker M8, 4-pins, 0,3 m ¹⁾
Schakeloutput	NPN
Schakeloutput detail	NPN
Uitgangsfunctie	Verbreekcontact
Elektrische uitvoering	DC 4-draads
Instelling	
	Kabel/pin Teach-in (gevuld of leeg)
Isolatieklasse	IP67, IP68, IP69K
Bijzondere kenmerken	Herkenning van vloeistoffen op waterbasis met een geleidbaarheid tot 50 mS/cm; containerdiameter: min. 8 mm; containerwanddikte: 0,5 mm ... 6 mm (kunststof), 0,5 mm ... 4 mm (glas)
Leveringsomvang	Montagehouder (1 x)

¹⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V ... 30 V
Rimpel	≤ 10 %

¹⁾ Bij I_a max.

²⁾ Onbelast.

Spanningsdaling	$\leq 1,5 \text{ V DC }^{1)}$
Stroomopname	$13 \text{ mA }^{2)}$
Opstarttijd	$\leq 300 \text{ ms}$
Temperatuurdriфт (van S_r)	$\pm 20 \%$
EMC	EN 60947-5-2
Continuustroom I_a	$\leq 100 \text{ mA}$
Draadsectie	PVC
Kabeldoorsnede	$0,14 \text{ mm}^2$
Beveiliging tegen kortsluiting	✓
Inschakelstroomonderdrukking	✓
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	30 g, 11 ms / 6 pos., 6 neg. per as, 10 ... 150 Hz, 1,0 mm / 15 g
Omgevingstemperatuur bedrijf	$-25 \text{ °C} \dots +80 \text{ °C}$
Omgevingstemperatuur magazijn	$-40 \text{ °C} \dots +85 \text{ °C}$
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT
Max. aanhaalmoment	0,2 Nm
Beschermingsklasse	III
UL-file-nr.	NRKH.E191603

1) Bij I_a max.

2) Onbelast.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	1.972 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

Inbouwaanwijzing

Opmerking	Bijbehorende afbeelding zie "Inbouwaanwijzing"
A	$\geq 10 \text{ mm}$ (bij fabrieksinstelling)
B	16 mm
F	$\geq 25 \text{ mm}$ (bij fabrieksinstelling)

Certificaten

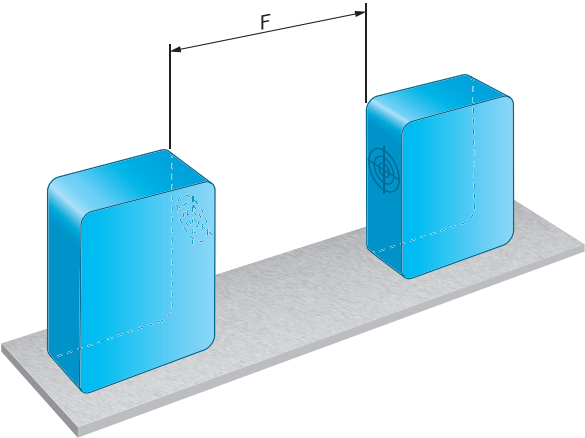
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cULus-certificaat	✓

Classificaties

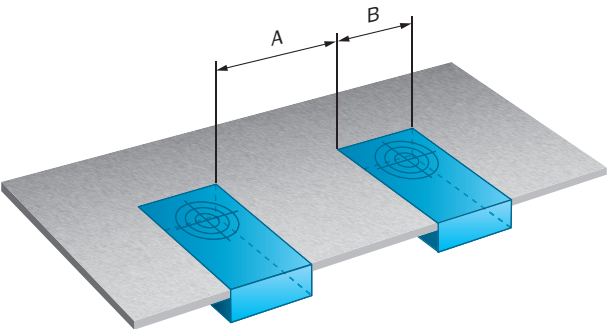
ECLASS 5.0	27270102
ECLASS 5.1.4	27270102
ECLASS 6.0	27270102
ECLASS 6.2	27270102
ECLASS 7.0	27270102

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

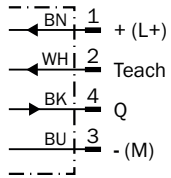
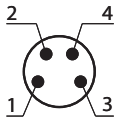
Inbouwaanwijzing



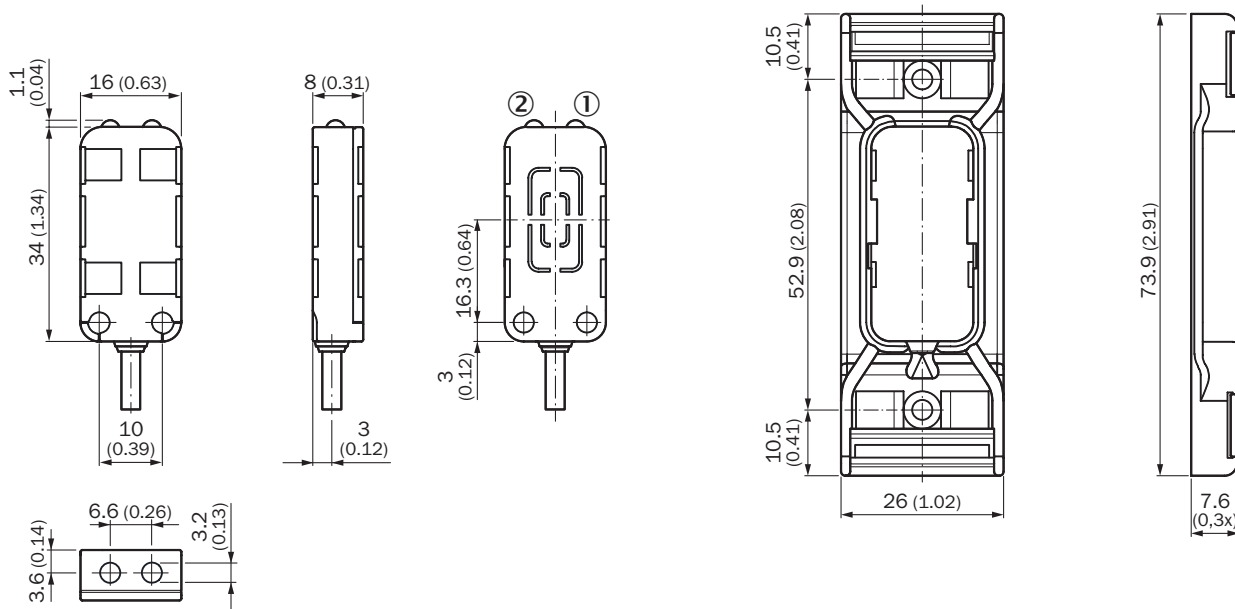
Inbouwaanwijzing



Aansluitschema Cd-405



Maattekening Sensor met houder (inbegrepen bij levering)



Afmetingen in mm (inch)

- ① indicatie-LED geel: schakeloutput
- ② Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com