



CQ4-08EP0KP1
CQ

KAPACITIVA GIVARE

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
CQ4-08EP0KP1	6051001

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/CQ

Tekniska data i detalj

Kännetecken

Konstruktion	Fyrkantig
Dimensioner (B x H x D)	16 mm x 39,5 mm x 12 mm
Kopplingsavstånd S_n	1 mm ... 8 mm ¹⁾ 1 mm ... 6 mm ²⁾
Säkrat kopplingsavstånd S_a	5,76 mm
Installation i metall	Oskärmad Skärmad
Kopplingsfrekvens	100 Hz
Anslutningstyp	Kabel med kontakt M8, 3-polig, 0,3 m ³⁾
Kopplingsutgång	PNP
Utgångsfunktion	N/C
Elektriskt utförande	DC 3-ledare
Inställning	Potentiometer, 5-varv (Känslighet)
IP-klassning	IP67 ⁴⁾

¹⁾ Vid ej skärmad montering.

²⁾ Vid skärmad montering.

³⁾ Försök inte forma kabeln vid temperaturer under 0 °C.

⁴⁾ Enligt EN 60529.

Mekanik/elektroteknik

Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC
Restvåg	≤ 10 %
Spänningsbortfall	≤ 2,5 V DC ¹⁾

¹⁾ Vid I_a max.

²⁾ Utan last.

³⁾ Beroende på installations- och omgivningsförhållanden samt inställningen av känsligheten kan hysteresen variera.

⁴⁾ Från Sr.

⁵⁾ U_b och T_a konstant.

Strömförbrukning	12 mA ²⁾
Tidsfördröjning innan tillgänglighet	≤ 200 ms
Hysteres	4 % ... 20 % ³⁾
Reproducerbarhet	≤ 5 % ^{4) 5)}
Temperaturdrift (från S_r)	± 20 %
EMC	Enligt EN 60947-5-2
Kontinuerlig ström I_a	≤ 150 mA
Kabelmaterial	PVC
Kortslutningsskydd	✓
Polaritetsskydd	✓
Tillslagsimpulsundertryckning	✓
Stöt och vibrationstålighet	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Omgivningstemperatur, drift	-20 °C ... +75 °C
Omgivningstemperatur, lager	-40 °C ... +85 °C
Husmaterial	Plast, ABS
Material, aktiv yta	Plast
Leveransomfattning	Skruvmejsel för potentiometerinställning (1 x)
UL-File-Nr.	NRKH.E191603

1) Vid I_a max.

2) Utan last.

3) Beroende på installations- och omgivningsförhållanden samt inställningen av känsligheten kan hysteresen variera.

4) Från S_r.

5) U_b och T_a konstant.

Säkerhetstekniska parametrar

MTTF_D	1.680 år
DC_{avg}	0%

Reduktionsfaktorer

Anvisning	Värdena gäller som riktvärden, vilka kan variera
Metall	1
Vatten	1
PVC	Ca 0,4
Olja	Ca 0,25
Glas	0,6
Keramer	0,5
Alkohol	0,7
Trä	0,2 ... 0,7

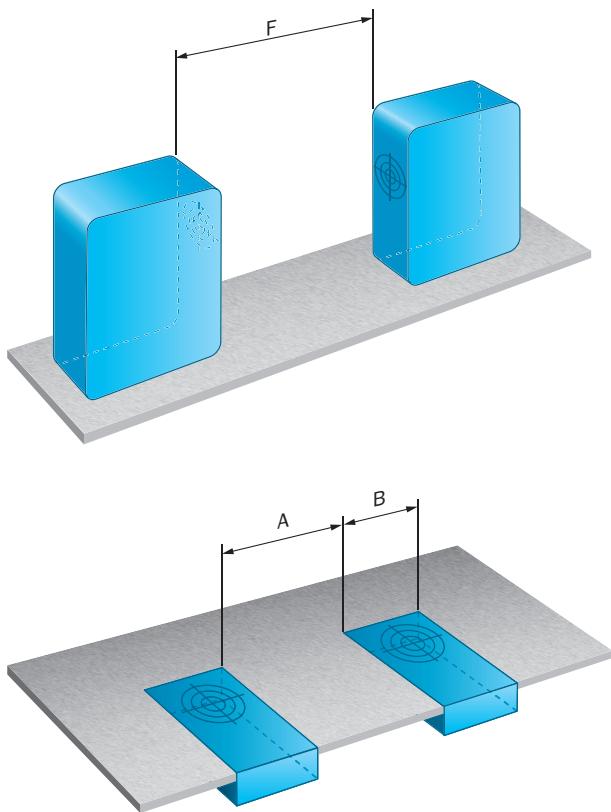
Monteringsinformation

Anmärkning	Tillhörande grafik, se "monteringsinformation"
A	16 mm
B	16 mm
F	48 mm

Klassificeringar

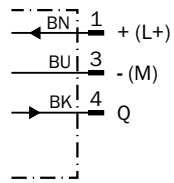
ECI@ss 5.0	27270102
ECI@ss 5.1.4	27270102
ECI@ss 6.0	27270102
ECI@ss 6.2	27270102
ECI@ss 7.0	27270102
ECI@ss 8.0	27270102
ECI@ss 8.1	27270102
ECI@ss 9.0	27270102
ECI@ss 10.0	27270102
ECI@ss 11.0	27270102
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
ETIM 7.0	EC002715
UNSPSC 16.0901	39122230

Monteringsinformation



Anslutningsschema

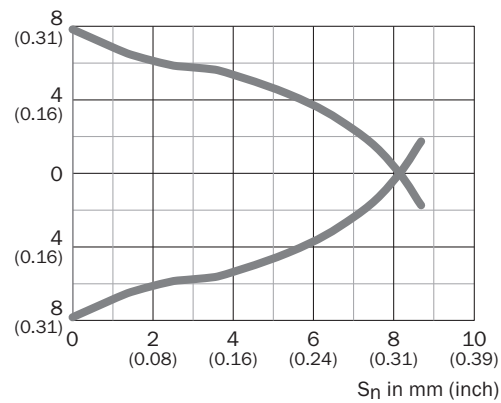
Cd-045



Karaktistik

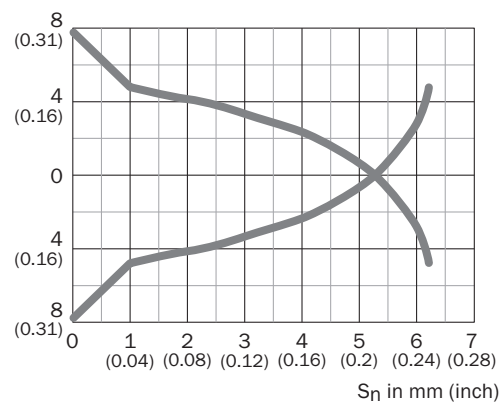
CQ4, Ej skärmad montering

Distance in mm (inch)



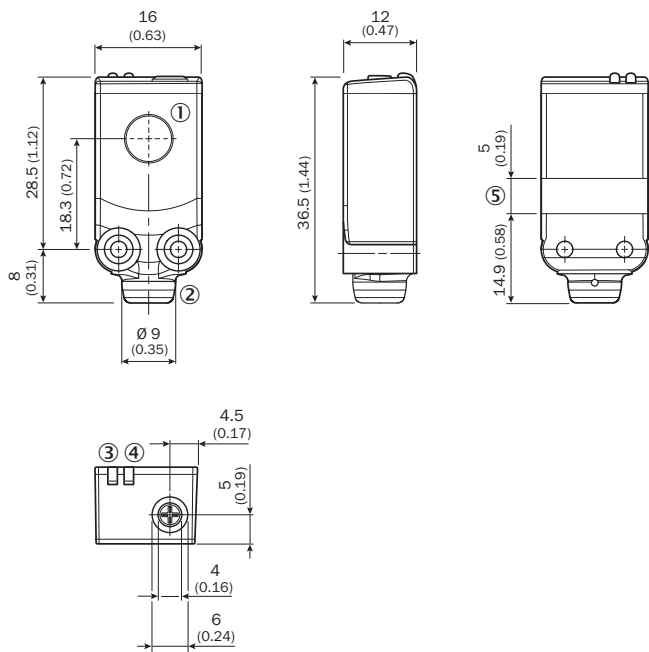
CQ4, Skärmad montering

Distance in mm (inch)



Måttritning (Mått i mm)

CQ4, kabel



- ① Aktiv yta
- ② Kabelanslutning
- ③ Gul LED: statusdetektering av objekt/medium
- ④ LED grön; driftsindikering
- ⑤ Fäste kabelbindare

Rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/CQ

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Fästvinklar och -plattor			
	Fästvinkel för väggmontage, Rostfritt stål 1.4571, inkl. fästmaterial	BEF-W4-A	2051628
	Fästvinkel för golvmontage, Rostfritt stål 1.4571, inkl. fästmaterial	BEF-W4-B	2051630
Kläm- och justeringshållare			
	Kulklämhållare, Plast, inkl. fästmaterial	BEF-GH-MINI01	2023160
Kontaktanslutningar och kablar			
	Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, rak Huvud B: - Kabel: oskärmad	DOS-0803-G	7902077

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
	Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, vinklad Huvud B: - Kabel: oskärmad	DOS-0803-W	7902078
	Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, rak, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor/ställdonskabel, PVC, oskärmad, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, rak, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor/ställdonskabel, PVC, oskärmad, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, vinklad, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor/ställdonskabel, PVC, oskärmad, 2 m	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, vinklad, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor/ställdonskabel, PVC, oskärmad, 5 m	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder "Sensor Intelligence."

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → www.sick.com