



CQ4-08ENSKP1

CQ

KAPAZITIVE NÄHERUNGSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
CQ4-08ENSKP1	6051002

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/CQ

Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Quaderförmig
Abmessungen (B x H x T)	16 mm x 39,5 mm x 12 mm
Schaltabstand S_n	1 mm ... 8 mm ¹⁾ 1 mm ... 6 mm ²⁾
Gesicherter Schaltabstand S_a	5,76 mm
Einbau in Metall	Nicht bündig Bündig
Schaltfrequenz	100 Hz
Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m ³⁾
Schaltausgang	NPN
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter
Einstellung	Potentiometer, 5 Umdrehungen (Empfindlichkeit)
Schutzart	IP67 ⁴⁾

¹⁾ Bei nicht bündigem Einbau.

²⁾ Bei bündigem Einbau.

³⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

⁴⁾ Nach EN 60529.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	≤ 10 %
Spannungsabfall	≤ 2,5 V DC ¹⁾

¹⁾ Bei I_a max.

²⁾ Ohne Last.

³⁾ Je nach Einbau- und Umgebungsbedingungen und Einstellung der Empfindlichkeit kann die Hysterese variieren.

⁴⁾ Von Sr.

⁵⁾ U_b und T_a konstant.

Stromaufnahme	12 mA ²⁾
Bereitschaftsverzögerung	≤ 200 ms
Hysteresis	4 % ... 20 % ³⁾
Reproduzierbarkeit	≤ 5 % ^{4) 5)}
Temperaturdrift (von S_r)	± 20 %
EMV	Nach EN 60947-5-2
Dauerstrom I_a	≤ 150 mA
Leitungsmaterial	PVC
Kurzschlusschutz	✓
Verpolungsschutz	✓
Einschaltimpulsunterdrückung	✓
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Umgebungstemperatur Betrieb	-20 °C ... +75 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +85 °C
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Werkstoff, aktive Fläche	Kunststoff
Lieferumfang	Schraubenzieher für Potentiometereinstellung (1 x)
UL-File-Nr.	NRKH.E191603

1) Bei I_a max.

2) Ohne Last.

3) Je nach Einbau- und Umgebungsbedingungen und Einstellung der Empfindlichkeit kann die Hysteresis variieren.

4) Von S_r.

5) U_b und T_a konstant.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	1.680 Jahre
DC_{avg}	0%

Reduktionsfaktoren

Hinweis	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können
Metall	1
Wasser	1
PVC	Ca. 0,4
Öl	Ca. 0,25
Glas	0,6
Keramik	0,5
Alkohol	0,7
Holz	0,2 ... 0,7

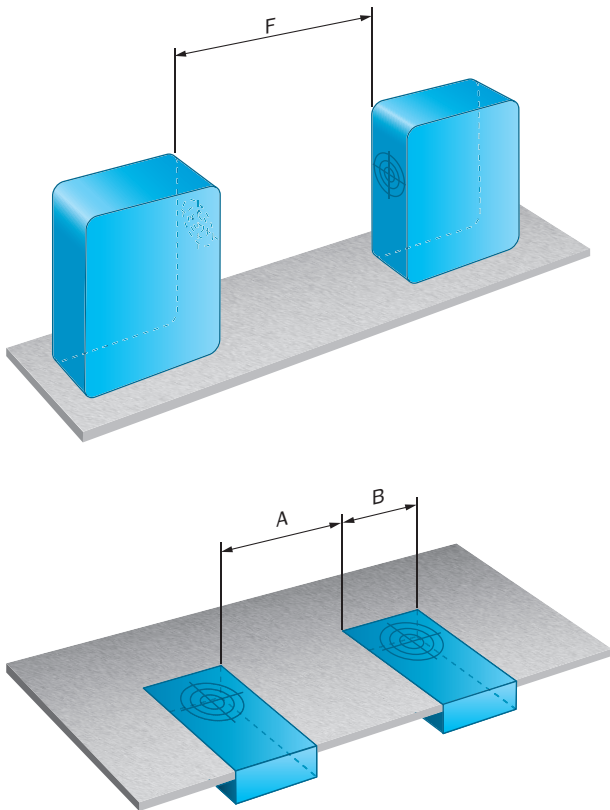
Einbauhinweis

Bemerkung	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
A	16 mm
B	16 mm
F	48 mm

Klassifikationen

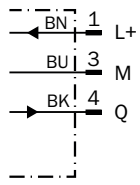
ECl@ss 5.0	27270102
ECl@ss 5.1.4	27270102
ECl@ss 6.0	27270102
ECl@ss 6.2	27270102
ECl@ss 7.0	27270102
ECl@ss 8.0	27270102
ECl@ss 8.1	27270102
ECl@ss 9.0	27270102
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
UNSPSC 16.0901	39122230

Einbauhinweis



Anschlussschema

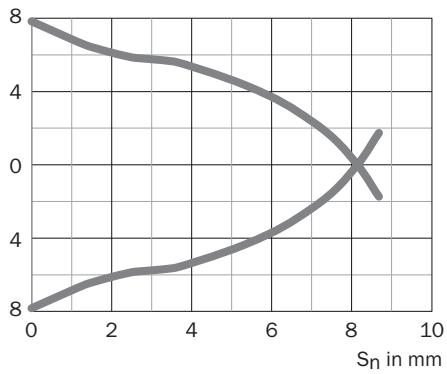
Cd-045



Kennlinie

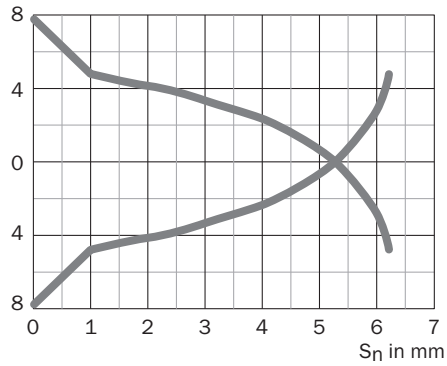
CQ4, Nicht bündiger Einbau

Abstand in mm



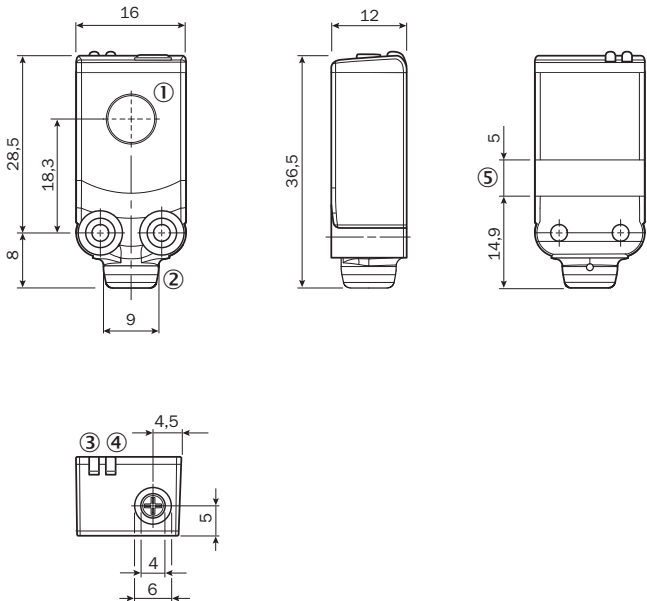
CQ4, Bündiger Einbau

Abstand in mm



Maßzeichnung (Maße in mm)





CQ4, Leitung



- ① Aktive Fläche
- ② Leitungsanschluss
- ③ LED gelb: Status Detektion von Objekt/Medium
- ④ LED grün: Betriebsanzeige
- ⑤ Aufnahme Kabelbinder

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/CQ

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel zur Wandmontage, Edelstahl 1.4571, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W4-A	2051628
	Befestigungswinkel für Bodenmontage, Edelstahl 1.4571, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W4-B	2051630
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Kugelklemmhalter, Kunststoff, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-GH-MINI01	2023160
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
 	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-0803-G	7902077
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-0803-W	7902078

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