



CM12-08EBP-KC1

CM

KAPAZITIVE NÄHERUNGSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
CM12-08EBP-KC1	6051030

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Metrische Bauform
Gewindegröße	M12 x 1
Durchmesser	Ø 12 mm
Schaltabstand S_n	0,5 mm ... 8 mm ¹⁾ 0,5 mm ... 4 mm ²⁾
Gesicherter Schaltabstand S_a	5,76 mm
Einbau in Metall	Nicht bündig / bündig ³⁾
Schaltfrequenz	15 Hz
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig
Schaltausgang	PNP / NPN
Ausgangsfunktion	Programmierbar
Schaltart Eigenschaft	Verdrahtungsprogrammierbar ⁴⁾
Elektrische Ausführung	DC 4-Leiter
Einstellung	Einfach-Teach-in-Taste (Empfindlichkeit) Leitung (Empfindlichkeit)
Schutzart	IP68 (nach EN 60529) ⁵⁾

¹⁾ Bei nicht bündigem Einbau.

²⁾ Bei bündigem Einbau.

³⁾ Bei bündigem Einbau Teach-in nötig.

⁴⁾ Automatische Erkennung.

⁵⁾ 1,3 m Wassertiefe / 60 min.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 36 V DC
Restwelligkeit	≤ 10 % ¹⁾

¹⁾ Von Ub.

²⁾ Bei I_a max.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Von Sr.

⁵⁾ Ub und Ta konstant.

⁶⁾ Bei nicht bündigem Einbau mind. 1 x S_n und Sensor geerdet.

Spannungsabfall	≤ 2,5 V DC ²⁾
Stromaufnahme	12 mA ³⁾
Bereitschaftsverzögerung	≤ 120 ms
Hysterese	3 % ... 20 %
Reproduzierbarkeit	≤ 5 % ^{4) 5)}
EMV	Nach EN 60947-5-2 ⁶⁾
Dauerstrom I_a	≤ 200 mA
Kurzschlusschutz	✓
Verpolungsschutz	✓
Einschaltimpulsunterdrückung	✓
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Umgebungstemperatur Betrieb	-20 °C ... +85 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +85 °C
Gehäusematerial	Kunststoff
Gehäuselänge	84,7 mm
Nutzbare Gewindelänge	46,5 mm
Max. Anzugsdrehmoment	≤ 1 Nm
Lieferumfang	Befestigungsmutter, Kunststoff PA12 (2 x)
UL-File-Nr.	NRKH.E191603

1) Von Ub.

2) Bei I_a max.

3) Ohne Last.

4) Von Sr.

5) Ub und Ta konstant.

6) Bei nicht bündigem Einbau mind. 1 x Sn und Sensor geerdet.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	603 Jahre
DC_{avg}	0 %
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

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"
------------------	---

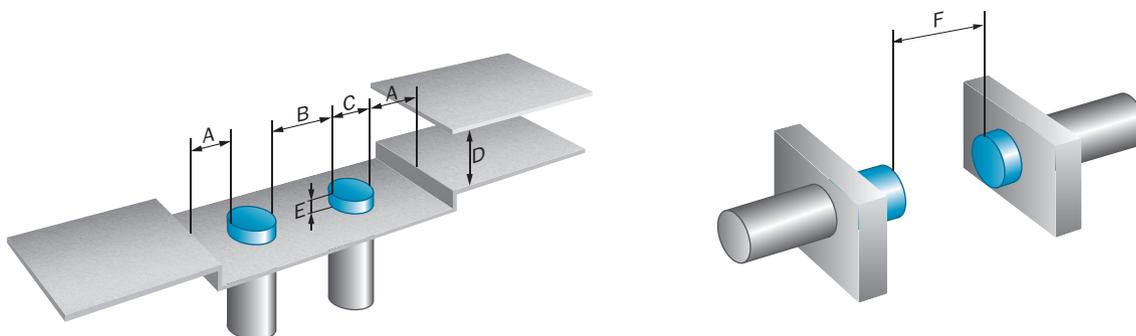
B	12 mm
C	12 mm
D	12 mm
E	8 mm

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
ECl@ss 10.0	27270102
ECl@ss 11.0	27270102
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
ETIM 7.0	EC002715
ETIM 8.0	EC002715
UNSPSC 16.0901	39122230

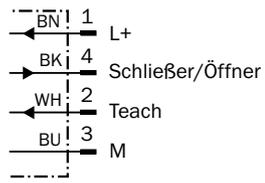
Einbauhinweis

Nicht bündiger Einbau



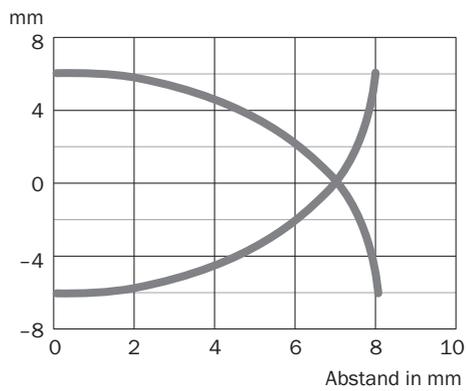
Anschlussschema

Cd-235



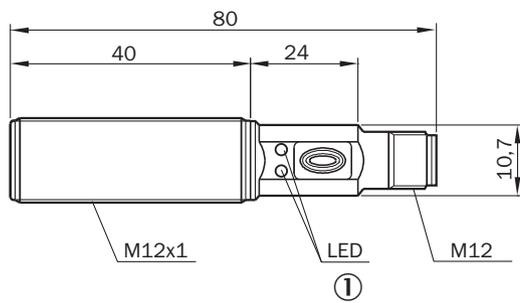
Kennlinie

CM12



Maßzeichnung (Maße in mm)

CM12, Stecker



① LED gelb: Schaltausgang aktiv; LED grün: Spannungsversorgung und Signalreserve

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N05 für Universalklemmhalter, M12, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter (5322626), Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N05	2051611
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungsplatte für M12-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M12	5321869
	Befestigungswinkel für M12-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M12	5308447
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1204-G	6007302
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1204-W	6007303

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