



CM30-25NPP-KC1

CM

KAPAZITIVE NÄHERUNGSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
CM30-25NPP-KC1	6020477

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Metrische Bauform
Gewindegröße	M30 1,5
Durchmesser	Ø 30 mm
Schaltabstand S_n	4 mm ... 25 mm
Gesicherter Schaltabstand S_a	18 mm
Einbau in Metall	Nicht bündig
Schaltfrequenz	50 Hz
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig
Schaltausgang	PNP
Ausgangsfunktion	Antivalent
Elektrische Ausführung	DC 4-Leiter
Einstellung	Potentiometer (Empfindlichkeit)
Schutzart	IP67 ¹⁾

¹⁾ Nach EN 60529.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 36 V DC
Restwelligkeit	≤ 10 % ¹⁾
Spannungsabfall	≤ 2,5 V DC ²⁾
Stromaufnahme	≤ 10 mA ³⁾
Bereitschaftsverzögerung	≤ 100 ms

¹⁾ Von Ub.

²⁾ Bei I_a max.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Von Sr.

⁵⁾ Ub und Ta konstant.

⁶⁾ In EMV-kritischen Applikationen können leitungsgeführte Störgrößen im Frequenzbereich des Oszillators liegen. Dies kann zu Veränderungen des Ausgangssignals führen. (siehe Betriebsanleitung).

Hysteresis	4 % ... 20 %
Reproduzierbarkeit	≤ 5 % ^{4) 5)}
Temperaturdrift (von S_r)	± 10 %
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	-25 °C ... +80 °C
Gehäusematerial	Kunststoff, PBT
Gehäuselänge	91 mm
Nutzbare Gewindelänge	50 mm
Max. Anzugsdrehmoment	7,5 Nm
Lieferumfang	Befestigungsmuttern (Kunststoff)

1) Von Ub.

2) Bei I_a max.

3) Ohne Last.

4) Von Sr.

5) Ub und Ta konstant.

6) In EMV-kritischen Applikationen können leitungsgeführte Störgrößen im Frequenzbereich des Oszillators liegen. Dies kann zu Veränderungen des Ausgangssignals führen. (siehe Betriebsanleitung).

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

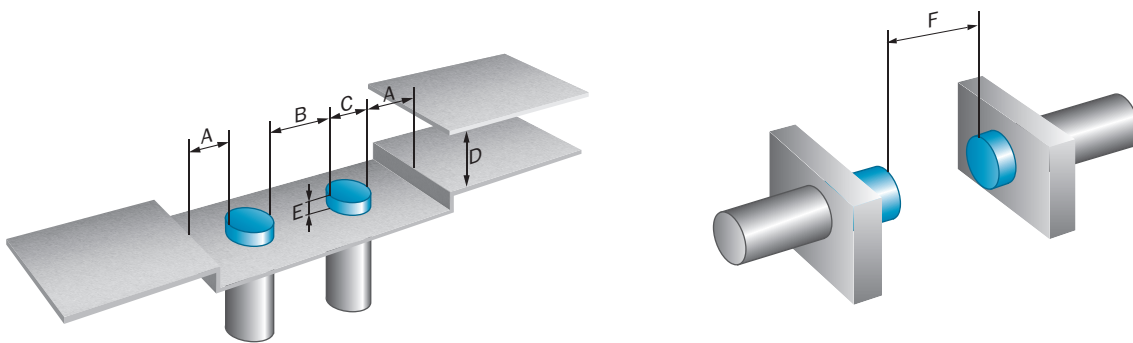
Bemerkung	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
A	30 mm
B	60 mm
C	30 mm
D	75 mm
E	50 mm Bei kritischen Anwendungen sollte der Sensor in der Anwendung getestet werden

Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27270102
ECl@ss 5.1.4	27270102

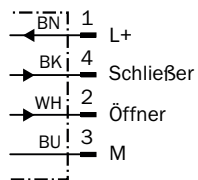
ECl@ss 6.0	27270102
ECl@ss 6.2	27270102
ECl@ss 7.0	27270102
ECl@ss 8.0	27270102
ECl@ss 8.1	27270102
ECl@ss 9.0	27270102
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
UNSPSC 16.0901	39122230

Einbauhinweis



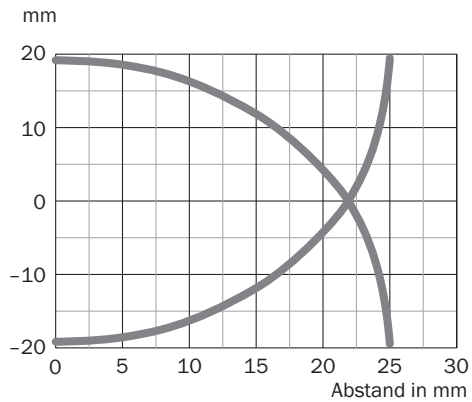
Anschlussschema

cd-006



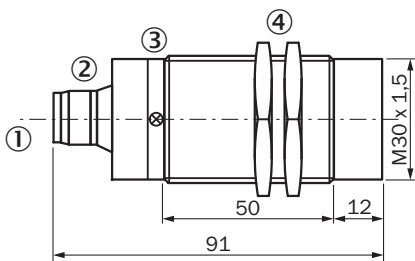
Kennlinie

CM30, Nicht bündiger Einbau



Maßzeichnung (Maße in mm)



CM30, nicht bündig, Stecker



- ① Anschluss
- ② Potentiometer
- ③ Anzeige-LED
- ④ Befestigungsmutter (2 x); SW 36, Kunststoff

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungsplatte für M30-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M30	5321871
	Befestigungswinkel für M30-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M30	5308445

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