



CM30-16BAP-KW1

CM

KAPAZITIVE NÄHERUNGSSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
CM30-16BAP-KW1	6028411

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Metrisch
Gewindegroße	M30 x 1,5
Durchmesser	Ø 30 mm
Schaltabstand S_n	2 mm ... 16 mm
Gesicherter Schaltabstand S_a	11,52 mm
Einbauart	Bündig
Schaltfrequenz	10 Hz
Anschlussart	Leitung, 2-adrig, 2 m ¹⁾
Ausgangsfunktion	Öffner oder Schließer
Elektrische Ausführung	AC 2-Leiter
Einstellung	Potentiometer
	Empfindlichkeit (11 Umdrehungen)
Schutzart	IP67 (nach EN 60529)
Lieferumfang	Befestigungsmutter, Kunststoff PA12 (2 x) Schraubenzieher für Potentiometereinstellung (1 x)

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	20 V AC ... 250 V AC
Restwelligkeit	≤ 10 % ¹⁾
Spannungsabfall	≤ 10 V DC ²⁾

¹⁾ Von Ub.²⁾ Bei I_a max.³⁾ Ohne Last.⁴⁾ Von Sr.⁵⁾ Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur Ta konstant.⁶⁾ In EMV-kritischen Anwendungen können leitungsgeführte Störsignale im Frequenzbereich des Oszillators liegen. Dies kann zu Veränderungen des Ausgangssignals führen. (siehe Betriebsanleitung).

Stromaufnahme	10 mA ³⁾
Bereitschaftsverzögerung	≤ 100 ms
Hysterese	4 % ... 20 %
Reproduzierbarkeit	≤ 5 % ⁴⁾ ⁵⁾
Temperaturdrift (von S_r)	± 10 %
EMV	Nach EN 60947-5-2 ⁶⁾
Dauerstrom I_a	≤ 500 mA
Leitungsmaterial	PVC
Leiterquerschnitt	0,5 mm ²
Einschaltimpulsunterdrückung	✓
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +80 °C
Gehäusematerial	Kunststoff, PBT
Gehäuselänge	63,6 mm
Nutzbare Gewindelänge	50 mm
Max. Anzugsdrehmoment	≤ 7,5 Nm

1) Von Ub.

2) Bei I_a max.

3) Ohne Last.

4) Von S_r.5) Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur T_a konstant.

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

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	815 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	30 mm
C	30 mm

D	48 mm
----------	-------

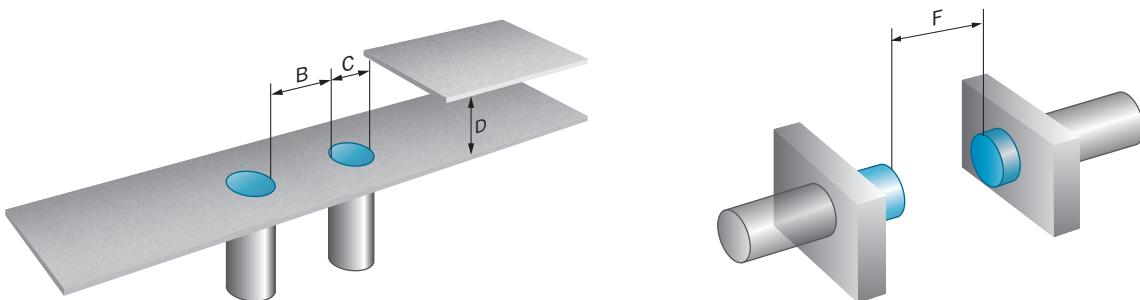
Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

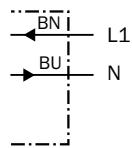
Klassifikationen

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

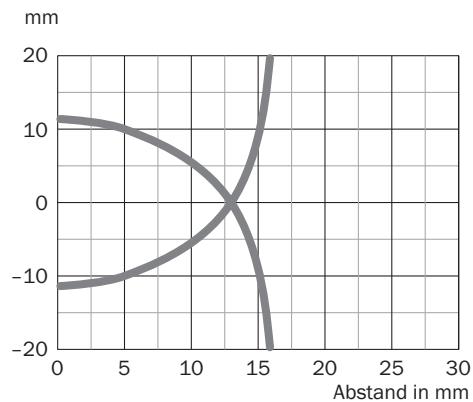
Einbauhinweis Bündiger Einbau



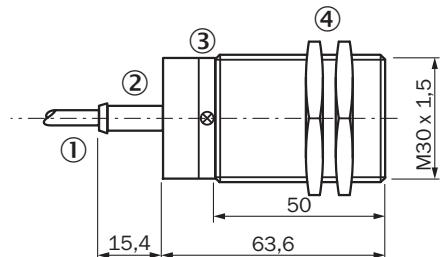
Anschlusschema Cd-013



Ansprechkurve CM30, Bündiger Einbau



Maßzeichnung CM30, bündig, Leitung



Maße in mm

- ① Anschluss
- ② Anzeige-LED
- ③ Potentiometer zur Einstellung der Empfindlichkeit
- ④ Befestigungsmutter (2 x); SW 34, Kunststoff

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungswinkel für M30-Sensoren Material: Stahl Details: Stahl, verzinkt Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial 	BEF-WN-M30	5308445
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungsplatte für M30-Sensoren Material: Stahl Details: Stahl, verzinkt Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial 	BEF-WG-M30	5321871

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