



CM18-08BNP-TWO

CM

KAPAZITIVE NÄHERUNGSSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
CM18-08BNP-TWO	6026194

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Metrisch
Gewindegöße	M18 x 1
Durchmesser	Ø 18 mm
Schaltabstand S_n	3 mm ... 8 mm
Gesicherter Schaltabstand S_a	5,76 mm
Einbauart	Bündig
Schaltfrequenz	30 Hz
Anschlussart	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾
Schaltausgang	NPN
Schaltausgang Detail	NPN
Ausgangsfunktion	Antivalent
Elektrische Ausführung	DC 4-Leiter
Einstellung	
	Potentiometer
	Empfindlichkeit (270°)
Schutzart	IP67 ²⁾
Lieferumfang	Befestigungsmutter, Kunststoff PTFE (2 x) Schraubenzieher für Potentiometereinstellung (1 x)

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

²⁾ Nach EN 60529.

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⁾ 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).

Spannungsabfall	$\leq 2,5$ V DC ²⁾
Stromaufnahme	10 mA ³⁾
Bereitschaftsverzögerung	≤ 100 ms
Hysterese	4 % ... 20 %
Reproduzierbarkeit	≤ 5 % ⁴⁾ 5)
Temperaturdrift (von Sr.)	± 10 %
EMV	Nach EN 60947-5-2 ⁶⁾
Dauerstrom I_a	≤ 200 mA
Leitungsmaterial	PVC
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Kurzschlusschutz	✓
Einschaltimpulsunterdrückung	✓
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +60 °C
Gehäusematerial	PTFE-Beschichtung, PTFE
Gehäuselänge	71,5 mm
Nutzbare Gewindelänge	46,5 mm
Max. Anzugsdrehmoment	$\leq 2,6$ Nm

1) Von Ub.

2) Bei I_a max.

3) Ohne Last.

4) Von Sr.

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	897 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	18 mm
C	18 mm
D	24 mm

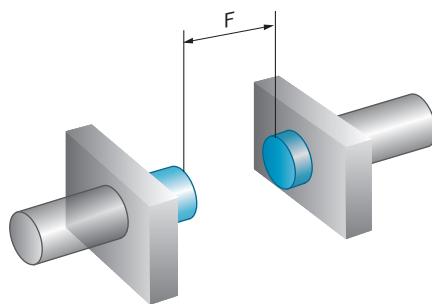
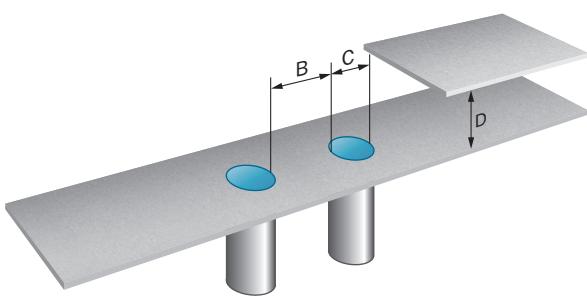
Zertifikate

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

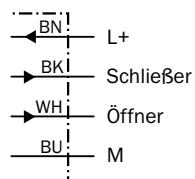
Klassifikationen

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

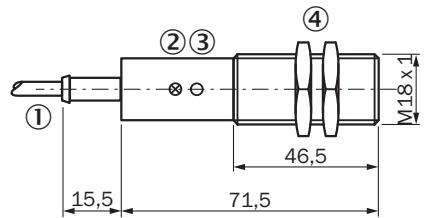
Einbauhinweis Bündiger Einbau



Anschlusschema Cd-005



Maßzeichnung CM18 PTFE, bündig, Leitung



Maße in mm

- ① Anschluss
- ② Anzeige-LED
- ③ Potentiometer
- 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: Klemmblock für Rundsensoren M18 mit Festanschlag Material: Kunststoff Details: Kunststoff (PA12) glasfaserverstärkt Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial Geeignet für: GR18, MH15V, V180-2, V18 	BEF-KHF-M18	2051482
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Klemmblock für Rundsensoren M18 ohne Festanschlag Material: Kunststoff Details: Kunststoff (PA12) glasfaserverstärkt Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial Geeignet für: GR18, MH15V, V180-2, V18 	BEF-KH-M18	2051481
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Platte N06N für Universalklemmhalter, M18 Material: Edelstahl, Edelstahl Details: Edelstahl 1.4571 (Platte), Edelstahl 1.4408 (Klemmhalter) Lieferumfang: Universalklemmhalter (5322627), Befestigungsmaterial Verwendbar für: MH15, MH15V, V180-2, V18V, W15, GR18, V18, V18 Laser, V12-2, SimpleSense, SureSense, Rundsensoren M18 	BEF-KHS-N06N	2051622
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungsplatte für M18-Sensoren Material: Edelstahl Details: Edelstahl Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial 	BEF-WG-M18N	5320948
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungswinkel für M18-Sensoren Material: Edelstahl Details: Edelstahl Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial 	BEF-WN-M18N	5320947
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungswinkel mit Kugelgelenk Material: Kunststoff Details: Kunststoff Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial Geeignet für: GR18, MH15V, V180-2, V18 	BEF-WN-M18-ST02	5312973
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt Anschlusstechnik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1204-G	6007302
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt Anschlusstechnik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1204-W	6007303
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt Anschlusstechnik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt Anschlusstechnik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-W	6022084

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