



CM18-08BPP-TW0

CM PTFE

CAPACITIEVE BENADERINGSSCHAKELAARS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
CM18-08BPP-TWO	6026195

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/CM_PTFE

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Constructie	Metrische constructie
Schroefdraadmaat	M18 x 1
Diameter	Ø 18 mm
Schakelafstand S_n	3 mm ... 8 mm
Verzekerde schakelafstand S_a	5,76 mm
Inbouw in metaal	Bondig
Schakelfrequentie	30 Hz
Aansluittype	Kabel, 4-draads, 2 m ¹⁾
Schakeloutput	PNP
Uitgangsfunctie	Antivalent
Elektrische uitvoering	DC 4-draads
Instelling	Potentiometer, 270° (Gevoeligheid)
Isolatieklasse	IP67 ²⁾

¹⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

²⁾ Conform EN 60529.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 36 V DC
Rimpel	≤ 10 % ¹⁾
Spanningsdaling	≤ 2,5 V DC ²⁾
Stroomopname	10 mA ³⁾

¹⁾ Van Ub.

²⁾ Bij I_a max.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Van Sr.

⁵⁾ Ub en Ta constant.

⁶⁾ In EMC-kritische applicaties kunnen door de kabel geleide interferenties in het frequentiebereik van de oscillator liggen. Hierdoor kan het outputsignaal veranderen. (zie gebruiksaanwijzing).

Opstarttijd	≤ 100 ms
Hysteresis	4 % ... 20 %
Reproduceerbaarheid	≤ 5 % ^{4) 5)}
Temperatuurdrift (van S_r)	± 10 %
EMC	Conform EN 60947-5-2 ⁶⁾
Continuustroom I_a	≤ 200 mA
Draadsectie	PVC
Kabeldoorsnede	0,34 mm ²
Beveiliging tegen kortsluiting	✓
Ompoolbeveiligd	✓
Inschakelstroomonderdrukking	✓
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +60 °C
Materiaal behuizing	PTFE-coating, PTFE
Lengte behuizing	71,5 mm
Nuttige schroefdraadlengte	46,5 mm
Max. aanhaalmoment	≤ 2,6 Nm
Leveringsomvang	Bevestigingsmoer, kunststof PTFE (2 x) Schroevendraaier voor potentiometerinstelling (1 x)

1) Van Ub.

2) Bij I_a max.

3) Onbelast.

4) Van Sr.

5) Ub en Ta constant.

6) In EMC-kritische applicaties kunnen door de kabel geleide interferenties in het frequentiebereik van de oscillator liggen. Hierdoor kan het outputsignaal veranderen. (zie gebruiksaanwijzing).

Reductiefactoren

Opmerking	De waarden zijn richtwaarden die kunnen variëren
Metaal	1
Water	1
PVC	Ca. 0,4
Olie	Ca. 0,25
Glas	0,6
Keramiek	0,5
Alcohol	0,7
Hout	0,2 ... 0,7

Inbouwaanwijzing

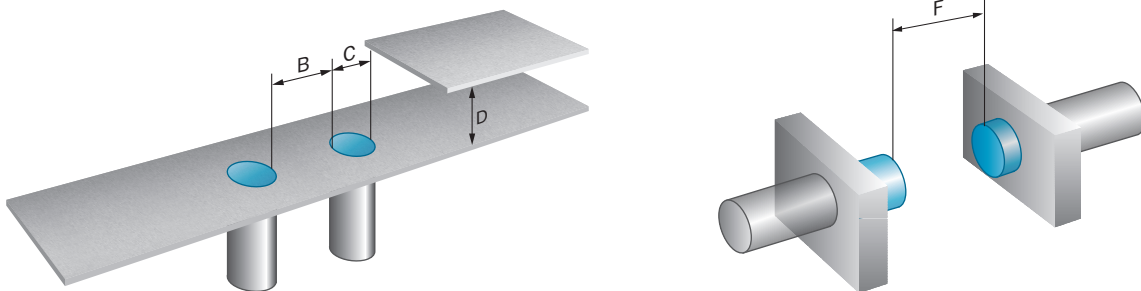
Opmerking	Bijbehorende afbeelding zie "Inbouwaanwijzing"
B	18 mm
C	18 mm
D	24 mm

Classificaties

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
UNSPSC 16.0901	39122230

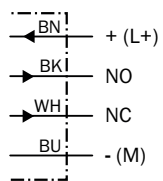
Inbouwaanwijzing

Bondige inbouw



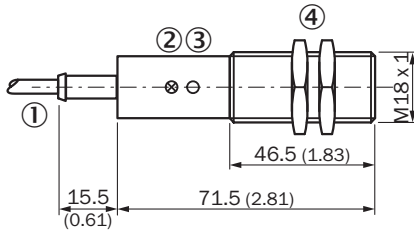
Aansluitschema

Cd-005



Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

CM18 PTFE, bondig, kabel





- ① Aansluiting
- ② Indicatie-LED
- ③ Potentiometer
- ④ Bevestigingsmoer (2 x); SW 34, kunststof

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/CM_PTFE

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Universele klemsystemen			
	Plaat N06N voor universele klemhouder, M18, Roestvast staal 1.4571 (plaat), Roestvast staal 1.4408 (klemhouder), Universele klemhouder (5322627), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N06N	2051622
	Montagegastang, recht, 200 mm, roestvast staal, Roestvast staal (1.4571)	BEF-MS12G-NA	4058914
Klem- en afstelhouders			
	Bevestigingshoek met kogelscharnier, Kunststof, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M18-ST02	5312973
	Klemblok voor ronde sensoren M18 zonder vaste aanslag, Kunststof (PA12) glasvezelversterkt, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-KH-M18	2051481
	Klemblok voor ronde sensoren M18 met vaste aanslag, Kunststof (PA12) glasvezelversterkt, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-KHF-M18	2051482
Montagebeugels en -platen			
	Montageplaat voor M18-sensoren, Roestvast staal, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WG-M18N	5320948
	Bevestigingshoek voor M18-sensoren, Roestvast staal, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M18N	5320947
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-1204-G	6007302
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-1204-W	6007303

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	STE-1204-G	6009932
	Kop A: Stekker, M12, 4-pins, haaks Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	STE-1204-W	6022084

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com