



CM18-08BPP-TW0

CM PTFE

KAPACITIVA GIVARE

SICK
Sensor Intelligence.



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
CM18-08BPP-TWO	6026195

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/CM_PTFE

Bilden kan avvika från texten



Tekniska data i detalj

Kännetecken

Konstruktion	Cylindrisk med gängad design
Gängstorlek	M18 x 1
Diameter	Ø 18 mm
Kopplingsavstånd S_n	3 mm ... 8 mm
Säkrat kopplingsavstånd S_a	5,76 mm
Installation i metall	Skärmad
Kopplingsfrekvens	30 Hz
Anslutningstyp	Ledare, 4-trådig, 2 m ¹⁾
Kopplingsutgång	PNP
Utgångsfunktion	Antivalent
Elektriskt utförande	DC 4-ledare
Inställning	Potentiometer, 270° (Känslighet)
IP-klassning	IP67 ²⁾

¹⁾ Försök inte forma kabeln vid temperaturer under 0 °C.

²⁾ Enligt EN 60529.

Mekanik/elektroteknik

Matningsspänning	10 V DC ... 36 V DC
Restvåg	≤ 10 % ¹⁾
Spänningsbortfall	≤ 2,5 V DC ²⁾
Strömförbrukning	10 mA ³⁾

¹⁾ Från Ub.

²⁾ Vid I_a max.

³⁾ Utan last.

⁴⁾ Från Sr.

⁵⁾ Ub och Ta konstant.

⁶⁾ I EMC-kritiska applikationer kan ledningsförda störningsnivåer ligga inom oscillatorns frekvensområde. Detta kan orsaka förändring av utgångssignalen. (se bruksanvisning).

Tidsfördröjning innan tillgänglighet	≤ 100 ms
Hysteres	4 % ... 20 %
Reproducerbarhet	≤ 5 % ^{4) 5)}
Temperaturdrift (från S_r)	± 10 %
EMC	Enligt EN 60947-5-2 ⁶⁾
Kontinuerlig ström I_a	≤ 200 mA
Kabelmaterial	PVC
Ledararea	0,34 mm ²
Kortslutningsskydd	✓
Polaritetsskydd	✓
Tillslagsimpulsundertryckning	✓
Stöt och vibrationstålighet	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Omgivningstemperatur, drift	-25 °C ... +60 °C
Husmaterial	PTFE-beläggning, PTFE
Husets längd	71,5 mm
Effektiv gänglängd	46,5 mm
Max. åtdragningsvridmoment	≤ 2,6 Nm
Leveransomfattning	Fästmuttrar, plast PTFE (2 x) Skruvmejsel för potentiometerinställning (1 x)

1) Från Ub.

2) Vid I_a max.

3) Utan last.

4) Från S_r.

5) Ub och Ta konstant.

6) I EMC-kritiska applikationer kan ledningsförda störningsnivåer ligga inom oscillatorns frekvensområde. Detta kan orsaka förändring av utgångssignalen. (se bruksanvisning).

Reduktionsfaktorer

Anvisning	Värdena gäller som riktvärden, vilka kan variera
Metall	1
Vatten	1
PVC	Ca 0,4
Olja	Ca 0,25
Glas	0,6
Keramer	0,5
Alkohol	0,7
Trä	0,2 ... 0,7

Monteringsinformation

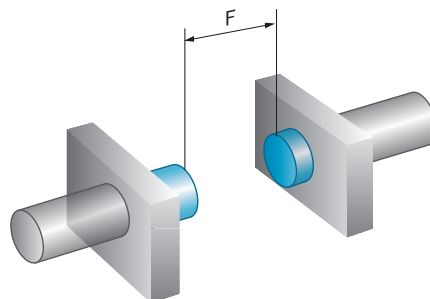
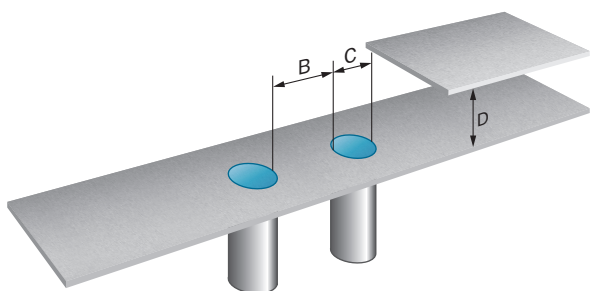
Anmärkning	Tillhörande grafik, se "monteringsinformation"
B	18 mm
C	18 mm
D	24 mm

Klassificeringar

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

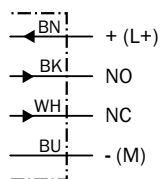
Monteringsinformation

Skärmad montering



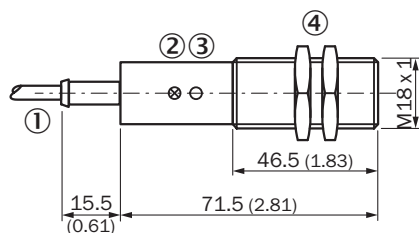
Anslutningsschema

Cd-005



Måttritning (Mått i mm)

CM18, PTFE, skärmad, kabel



- ① Anslutning
- ② LED-indikering
- ③ Potentiometer
- ④ Fästmuttrar (2 x); NV 34, plast

Rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/CM_PTFE

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Universella klämsystem			
	Platta N06N för universell klämhållare, M18, rostfritt stål 1.4571 (platta), rostfritt stål 1.4408 (klämhållare), universell klämhållare (5322627), fästmaterial	BEF-KHS-N06N	2051622
	Monteringsstång, rak, 200 mm, rostfritt stål, rostfritt stål (1.4571)	BEF-MS12G-NA	4058914
Fästvinklar och -plattor			
	Fästplatta för M18-sensorer, rostfritt stål, utan fästmaterial	BEF-WG-M18N	5320948
	Monteringsvinkel för M18-sensorer, rostfritt stål, utan fästmaterial	BEF-WN-M18N	5320947
Kläm- och justeringshållare			
	Fästvinkel med kulle, Plast, inkl. fästmaterial	BEF-WN-M18-ST02	5312973
	Plintbox för runda sensorer M18 utan fast anslag, plast (PA12), glasfiberarmerad, inkl. fästmaterial	BEF-KH-M18	2051481
	Plintbox för runda sensorer M18 med fast anslag, plast (PA12), glasfiberarmerad, inkl. fästmaterial	BEF-KHF-M18	2051482
Kontaktanslutningar och kablar			
	Huvud A: honcontact, M12, 4-polig, rak Huvud B: - Kabel: oskärmad	DOS-1204-G	6007302
	Huvud A: honcontact, M12, 4-polig, vinklad Huvud B: - Kabel: oskärmad	DOS-1204-W	6007303

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
	Huvud A: kontakt, M12, 4-polig, rak Huvud B: - Kabel: oskärmad	STE-1204-G	6009932
	Huvud A: kontakt, M12, 4-polig, vinklad Huvud B: - Kabel: oskärmad	STE-1204-W	6022084

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder "Sensor Intelligence."

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → www.sick.com