



CM30-16BPP-EW1

CM

KAPACITIVA GIVARE

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
CM30-16BPP-EW1	6058152

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

Tekniska data i detalj

Kännetecken

Konstruktion	Cylindrisk med gängad design
Gängstorlek	M30 x 1,5
Diameter	Ø 30 mm
Kopplingsavstånd S_n	3 mm ... 16 mm
Säkrat kopplingsavstånd S_a	12,24 mm ¹⁾
Installation i metall	Skärmad
Kopplingsfrekvens	50 Hz
Anslutningstyp	Ledare, 4-trådig, 2 m ²⁾
Kopplingsutgång	PNP
Utgångsfunktion	Antivalent
Kopplingstyp Egenskap	Konfigurerbar kabeldragning
Elektriskt utförande	DC 4-ledare
Inställning	Potentiometer (Känslighet)
IP-klassning	IP68, IP69K ³⁾
Godkännanden	Ecolab ⁴⁾ CE-godkännande cULus

¹⁾ Vid skärmad montering i elektriskt ledande material $S_a = 0,8 \times S_r$ vid en temperatur < 0 °C och > 60 °C.

²⁾ Försök inte forma kabeln vid temperaturer under 0 °C.

³⁾ 1 m vattendjup/60 min.

⁴⁾ P3-topax 19, P3-topax 56, P3-topax 66, P3-topactive DES.

Mekanik/elektroteknik

Matningsspänning	10 V DC ... 36 V DC
Restvåg	$\leq 10 \% ^{1)}$
Spänningsbortfall	$\leq 2 \text{ V DC } ^{2)}$
Strömförbrukning	12 mA ³⁾
Tidsfördröjning innan tillgänglighet	$\leq 200 \text{ ms}$
Hysteres	3 % ... 20 %
Reproducerbarhet	$\leq 5 \% ^{4) 5)}$
Temperaturdrift (från S_r)	$\pm 10 \%$
EMC	Enligt EN 60947-5-2
Kontinuerlig ström I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Kabelmaterial	PVC
Ledararea	0,34 mm ²
Ledardiameter	Ø 5,2 mm
Kortslutningsskydd	✓
Polaritetsskyddad	✓
Tillslagsimpulsundertryckning	✓
Stöt och vibrationstålighet	Enligt EN 60068
Omgivningstemperatur, drift	-30 °C ... +85 °C ⁶⁾
Omgivningstemperatur, lager	-40 °C ... +85 °C
Husmaterial	Plast, PBT
Husets längd	81 mm
Effektiv gånglängd	59,5 mm
Max. åtdragningsvridmoment	$\leq 7,5 \text{ Nm}$
Leveransomfattning	Fästmuttrar, plast PA12 (2 x) Skruvmejsel för potentiometerinställning (1 x)
UL-File-Nr.	NRKH.E191603

1) Från Ub.

2) Vid I_a max.

3) Utan last.

4) Från S_r.

5) Ub och Ta konstant.

6) +120 °C kortfristig vid sensorns front.

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

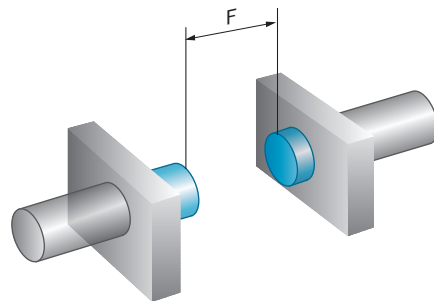
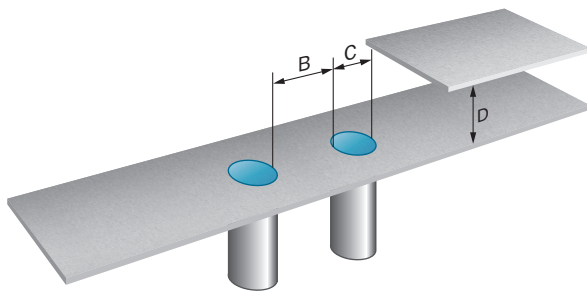
Anmärkning	Tillhörande grafik, se "monteringsinformation"
B	30 mm
C	30 mm
D	48 mm

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



Stöt och vibrationstålighet

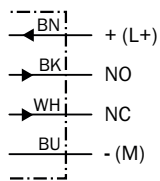
Shock (IEC 60068-2-27):	30 G / 11ms, 3 pos, 3 neg per axis
Rough handling shocks (IEC 60068-2-31):	2 times from 1m, 100 times from 0,5m
Vibration (IEC 60068-2-6):	10 to 150 Hz, 1 mm / 15 G

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

Electrostatic discharge (EN61000-4-2):	Contact discharge > 40 kV Air discharge > 40 kV
Electrical fast transients/burst (EN 61000-4-4):	+/- 4 kV
Surge (EN 61000-4-5):	Power supply > 2 kV (with 500 Ohm) Sensor output > 2 kV (with 500 Ohm)
Wire conducted disturbances (EN 61000-4-6):	> 20 Vrms
Power-frequency magnetic fields (EN 61000-4-8):	Continuous > 60 A/m, 75.9 μ tesla Short-time > 600 A/m, 759 μ tesla
Radiated RF electromagnetic fields (EN 61000-4-3):	> 20 V/m

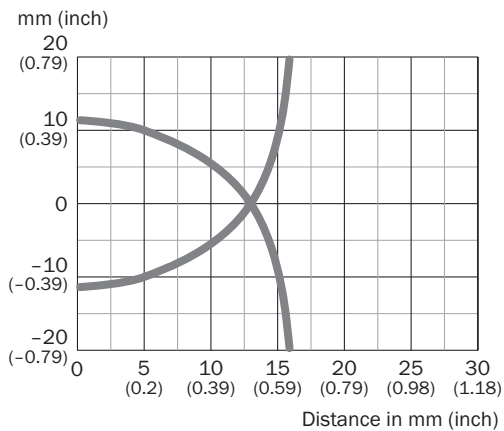
Anslutningsschema

Cd-005



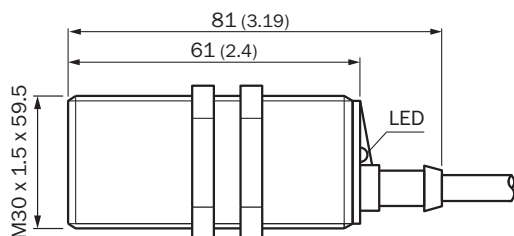
Karakteristik

CM30, Skärmad montering



Måttritning (Mått i mm)

CM30, skärmad, kabel



Rekommenderat tillbehör

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

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Fästvinklar och -plattor			
	Fästplatta för M30-sensorer, stål, förzinkat, utan fästmaterial	BEF-WG-M30	5321871
	Monteringsvinkel för M30-sensorer, stål, förzinkat, utan fästmaterial	BEF-WN-M30	5308445

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