



CM30-25NAP-KW1

CM

CAPACITIEVE BENADERINGSSCHAKELAARS

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
CM30-25NAP-KW1	6028413

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Constructie	Metrische constructie
Schroefdraadmaat	M30 1,5
Diameter	Ø 30 mm
Schakelafstand S_n	4 mm ... 25 mm
Verzekerde schakelafstand S_a	18 mm
Inbouw in metaal	Niet bondig
Schakelfrequentie	10 Hz
Aansluitwijze	Kabel, 2-draads, 2 m ¹⁾
Uitgangsfunctie	Verbreekcontact of maakcontact
Elektrische uitvoering	AC 2-draads
Instelling	Potentiometer (Gevoeligheid)
Isolatieklasse	IP67 ²⁾

¹⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

²⁾ Conform EN 60529.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	20 V AC ... 250 V AC
Rimpel	≤ 10 % ¹⁾
Spanningsdaling	≤ 10 V DC ²⁾
Stroomopname	≤ 10 mA ³⁾
Opstarttijd	≤ 100 ms
Hysteresis	4 % ... 20 %

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).

Reproduceerbaarheid	≤ 5 % ⁴⁾ ⁵⁾
Temperatuurdrift (van S_r)	± 10 %
EMC	Conform EN 60947-5-2 ⁶⁾
Continuustroom I_a	≤ 500 mA
Draadsectie	PVC
Kabeldoorsnede	0,5 mm ²
Ompoolbeveiligd	✓
Inschakelstroomonderdrukking	✓
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +80 °C
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT
Lengte behuizing	75,6 mm
Nuttige schroefdraadlengte	50 mm
Max. aanhaalmoment	≤ 7,5 Nm
Leveringsomvang	Bevestigingsmoeren (kunststof)

1) Van Ub.

2) Bij I_a max.

3) Onbelast.

4) Van S_r.

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

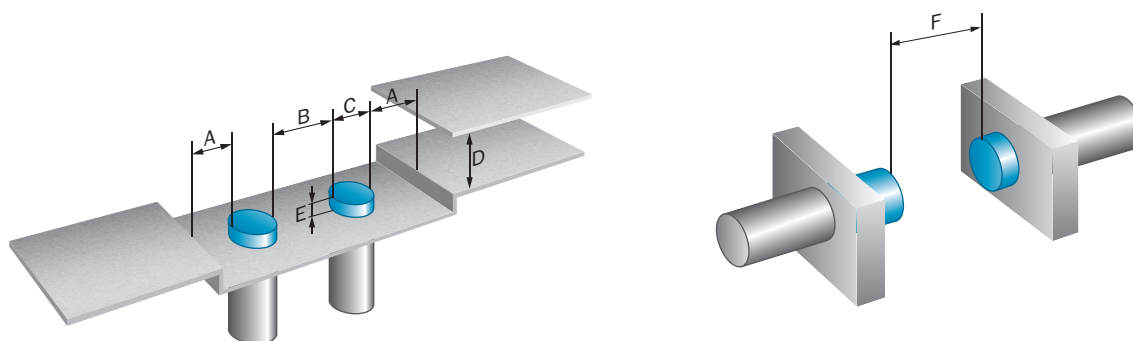
Opmerking	Bijbehorende afbeelding zie "Inbouwaanwijzing"
A	30 mm
B	60 mm
C	30 mm
D	75 mm
E	50 mm Bij kritische toepassingen moet de sensor in de toepassing worden getest

Classificaties

ECl@ss 5.0	27270102
ECl@ss 5.1.4	27270102

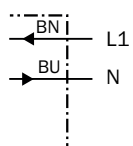
ECl@ss 6.0	27270102
ECl@ss 6.2	27270102
ECl@ss 7.0	27270102
ECl@ss 8.0	27270102
ECl@ss 8.1	27270102
ECl@ss 9.0	27270102
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
UNSPSC 16.0901	39122230

Inbouwaanwijzing



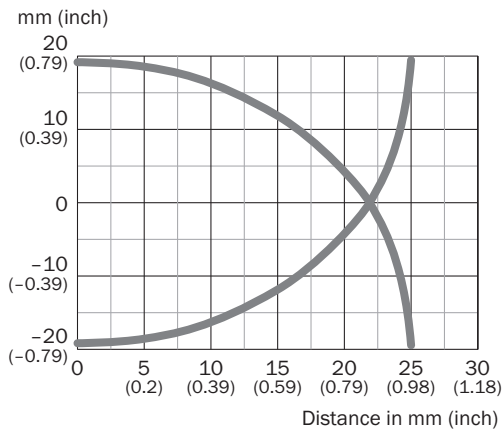
Aansluitschema

cd-013



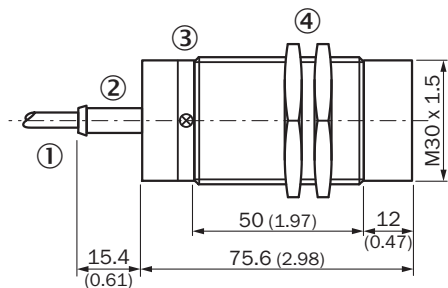
Karakteristiek

CM30, Niet-bondige inbouw



Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



CM30, niet bondig, kabel



- ① Aansluiting
- ② Indicatie-LED
- ③ Potentiometer
- ④ Bevestigingsmoer (2 x); SW 36, kunststof

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingsplaat voor M30-sensoren, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WG-M30	5321871
	Bevestigingshoek voor M30-sensoren, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M30	5308445

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