



CM30-25NPP-EW1

CM

KAPAZITIVE NÄHERUNGSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
CM30-25NPP-EW1	6058156

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Metrisch
Gewindegröße	M30 x 1,5
Durchmesser	Ø 30 mm
Schaltabstand S_n	0 mm ... 25 mm
Gesicherter Schaltabstand S_a	19,13 mm ¹⁾
Einbauart	Nicht bündig
Schaltfrequenz	50 Hz
Anschlussart	Leitung, 4-adrig, 2 m ²⁾
Schaltausgang	PNP
Schaltausgang Detail	PNP
Ausgangsfunktion	Antivalent
Schaltart Eigenschaft	Verdrahtungsprogrammierbar
Elektrische Ausführung	DC 4-Leiter
Einstellung	Potentiometer
	Empfindlichkeit (11 Umdrehungen)
Schutzart	IP67 IP68 ³⁾ IP69K
Lieferumfang	Befestigungsmutter, Kunststoff PA12 (2 x) Schraubenzieher für Potentiometereinstellung (1 x)

¹⁾ Bei bündigem Einbau in elektrisch leitfähigen Materialien S_a = 0,8 x S_r bei Temperaturen < 0 °C und > 60 °C.

²⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

³⁾ 1 m Wassertiefe / 60 min.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 36 V DC
Restwelligkeit	$\leq 10\%$ ¹⁾
Spannungsabfall	$\leq 2\text{ V DC}$ ²⁾
Stromaufnahme	12 mA ³⁾
Bereitschaftsverzögerung	$\leq 200\text{ ms}$
Hysteresis	3 % ... 20 %
Reproduzierbarkeit	$\leq 5\%$ ⁴⁾ ⁵⁾
Temperaturdrift (von S_r)	$\pm 10\%$
EMV	Nach EN 60947-5-2
Dauerstrom I_a	$\leq 200\text{ mA}$
Leitungsmaterial	PVC
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Leitungsdurchmesser	Ø 5,2 mm
Kurzschlusschutz	✓
Einschaltimpulsunterdrückung	✓
Schock- und Schwingfestigkeit	Nach EN 60068
Umgebungstemperatur Betrieb	-30 °C ... +85 °C ⁶⁾
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +85 °C
Gehäusematerial	Kunststoff, PBT
Gehäuselänge	81 mm
Nutzbare Gewindelänge	45,5 mm
Max. Anzugsdrehmoment	$\leq 7,5\text{ Nm}$
UL-File-Nr.	NRKH.E191603

1) Von Ub.

2) Bei I_a max.

3) Ohne Last.

4) Von Sr.

5) Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur Ta konstant.

6) +120 °C kurzzeitig an der Sensorfront.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	919 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"
A	30 mm
B	60 mm
C	30 mm
D	75 mm
E	14,5 mm Bei kritischen Anwendungen sollte der Sensor in der Anwendung getestet werden
F	75 mm

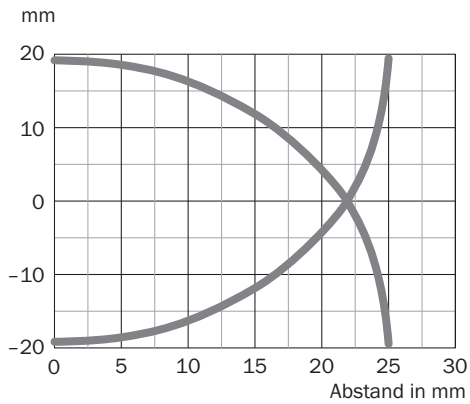
Zertifikate

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

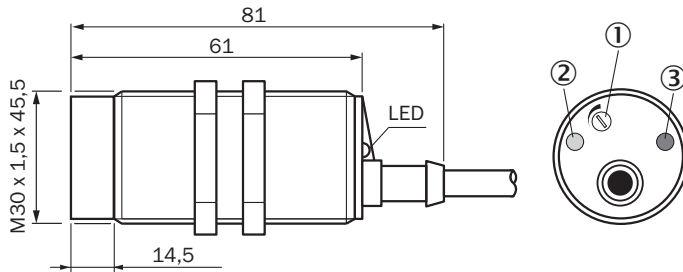
Klassifikationen

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

Ansprechkurve CM30, Nicht bündiger Einbau



Maßzeichnung CM30, nicht bündig, Leitung





Maße in mm

- ① Potentiometer zur Einstellung der Empfindlichkeit
- ② LED gelb: Schaltausgang aktiv
- ③ LED grün: Betriebsanzeige

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Befestigungswinkel für M30-Sensoren • Material: Stahl • Details: Stahl, verzinkt • Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial 	BEF-WN-M30	5308445
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Befestigungsplatte für M30-Sensoren • Material: Stahl • Details: Stahl, verzinkt • Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial 	BEF-WG-M30	5321871

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