



CM30-25NPP-EW1

CM

POJEMNOŚCIOWE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
CM30-25NPP-EW1	6058156

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/CM

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Korpus	Metryczne
Rozmiar gwintu	M30 x 1,5
Średnica	Ø 30 mm
Zasięg S_n	0 mm ... 25 mm
Zasięg gwarantowany S_a	19,13 mm ¹⁾
Rodzaj zabudowy	Nie w jednej płaszczyźnie
Częstotliwość przełączania	50 Hz
Typ przyłącza	Przewód, 4-żyłowy, 2 m ²⁾
Wyjście przełączające	PNP
Wyjście przełączające – szczegóły	PNP
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Właściwość trybu przełączania	Możliwość konfiguracji przewodowej
Wykonanie elektryczne	DC 4-przewodowe
Rodzaj ustawiania	Potencjometr
	Czułość (11 obrotów)
Stopień ochrony	IP67 IP68 ³⁾ IP69K
Zakres dostawy	Nakrętka mocująca, tworzywo sztuczne PA12 (2 x) Wkrętak do ustawienia potencjometru (1 x)

¹⁾ W przypadku montażu zabudowanego w materiałach przewodzących prąd elektryczny $S_a = 0,8 \times S_r$ przy temperaturach $< 0^\circ\text{C}$ i $> 60^\circ\text{C}$.

²⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0°C .

³⁾ Głębokość wody 1 m / 60 min.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 36 V DC
Tętnienia resztkowe	$\leq 10\%$ ¹⁾
Spadek napięcia	$\leq 2\text{ V DC}$ ²⁾
Pobór prądu	12 mA ³⁾
Czas opóźnienia przed zadziałaniem	$\leq 200\text{ ms}$
Histeresa	3 % ... 20 %
Powtarzalność	$\leq 5\%$ ⁴⁾ ⁵⁾
Dryft temperaturowy (S _r)	$\pm 10\%$
EMC	Wg EN 60947-5-2
Prąd stały I _a	$\leq 200\text{ mA}$
Materiał przewodu	PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,34 mm ²
Średnica przewodu	Ø 5,2 mm
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	✓
Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania	✓
Odporność na udary i drgania	Wg EN 60068
Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 °C ... +85 °C ⁶⁾
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +85 °C
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Długość obudowy	81 mm
Użyteczna długość gwintu	45,5 mm
Maks. moment dokręcania	$\leq 7,5\text{ Nm}$
Nr pliku UL	NRKH.E191603

¹⁾ Ub.

²⁾ Przy I_a maks.

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ S_r.

⁵⁾ Napięcie zasilające U_g i temperatura otoczenia T_a stałe.

⁶⁾ +120 °C przez krótki czas z przodu czujnika.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF _D	919 lat(a)
DC _{avg}	0 %
T _M (okres użytkowania)	20 lat(a)

Współczynniki redukcji

Wskazówka	Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić
Metal	1
Woda	1
PVC	Ok. 0,4
Olej	Ok. 0,25

Szkło	0,6
Ceramika	0,5
Alkohol	0,7
Drewno	0,2 ... 0,7

Informacja dotycząca montażu

Uwaga	Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”
A	30 mm
B	60 mm
C	30 mm
D	75 mm
E	14,5 mmW przypadku krytycznych aplikacji należy najpierw przetestować działanie czujnika
F	75 mm

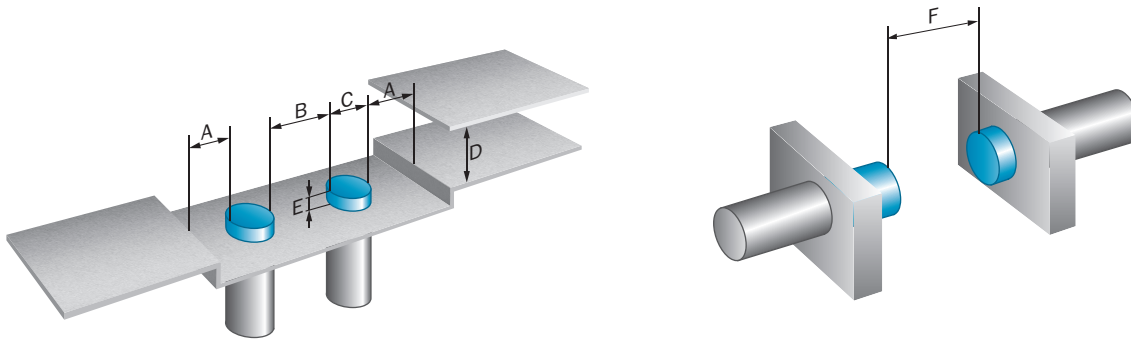
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓

Klasyfikacje

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

Informacja dotycząca montażu Montaż niezabudowany



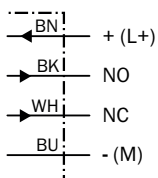
Odporność na udary i drgania

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

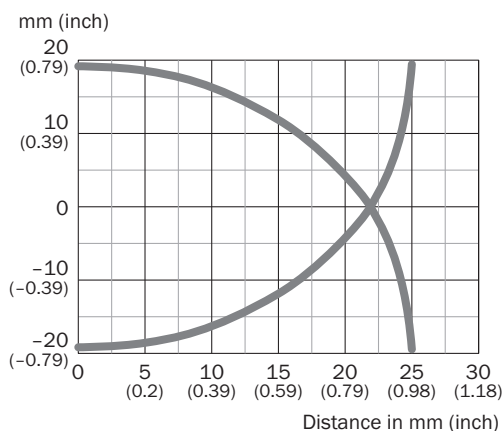
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

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

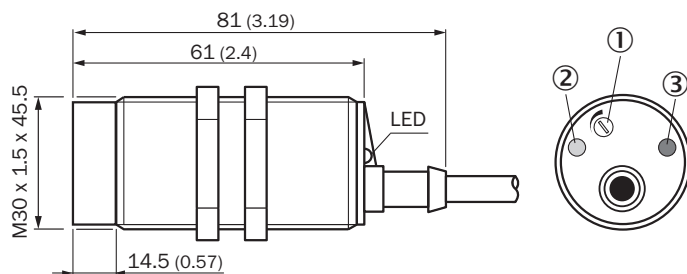
Schemat elektryczny Cd-005



Krzywa odpowiedzi CM30, Montaż niezabudowany



Rysunek wymiarowy CM30, niezabudowany, przewód



Wymiary w mm

- ① potencjometr do ustawiania czułości
- ② żółta dioda LED: wyjście przełączające aktywne
- ③ zielona dioda LED: wskaźnik stanu

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/CM

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Uchwyt montażowy do czujników M30 Materiał: Stal Szczegóły: Stal, ocynkowana Zakres dostawy: Bez materiałów mocujących	BEF-WN-M30	5308445
	Opis: Płytki mocująca do czujników M30 Materiał: Stal Szczegóły: Stal, ocynkowana Zakres dostawy: Bez materiałów mocujących	BEF-WG-M30	5321871

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com