



CM30-16BAP-KW1

CM

POJEMNOŚCIOWE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
CM30-16BAP-KW1	6028411

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	2 mm ... 16 mm
Zasięg gwarantowany S_a	11,52 mm
Montaż w metalu	W jednej płaszczyźnie
Częstotliwość przełączania	10 Hz
Typ przyłącza	Przewód 2-żyłowy, 2 m ¹⁾
Funkcja wyjścia	Styk rozwierny albo zwierny
Wykonanie elektryczne	AC 2-przewodowe
Rodzaj ustawiania	Potencjometr
	Czułość (11 obrotów)
Stopień ochrony	IP67 (wg EN 60529)
Zakres dostawy	Nakrętka mocująca, tworzywo sztuczne PA12 (2 x) Wkrętak do ustawienia potencjometru (1 x)

¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	20 V AC ... 250 V AC
Tętnienia resztkowe	≤ 10 % ¹⁾
Spadek napięcia	≤ 10 V DC ²⁾
Pobór prądu	10 mA ³⁾

¹⁾ Ub.

²⁾ Przy I_a maks.

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Sr.

⁵⁾ Napięcie zasilające U_B i temperatura otoczenia T_a stałe.

⁶⁾ W aplikacjach krytycznych pod względem kompatybilności elektromagnetycznej wielkości zakłóceń rozprzestrzeniających się przez przewody mogą się mieścić w zakresie częstotliwości oscylatora. Może to prowadzić do zmian sygnału wyjściowego. (Patrz instrukcja obsługi.).

Czas opóźnienia przed zadziałaniem	≤ 100 ms
Histeresa	4 % ... 20 %
Powtarzalność	≤ 5 % ^{4) 5)}
Dryft temperaturowy (S_r)	± 10 %
EMC	Wg EN 60947-5-2 ⁶⁾
Prąd stały I_a	≤ 500 mA
Materiał przewodu	PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,5 mm ²
Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania	✓
Odporność na uduary i drgania	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +80 °C
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Długość obudowy	63,6 mm
Użyteczna długość gwintu	50 mm
Maks. moment dokręcania	≤ 7,5 Nm

1) U_b.

2) Przy I_a maks.

3) Bez obciążenia.

4) S_r.

5) Napięcie zasilające U_B i temperatura otoczenia T_a stałe.

6) W aplikacjach krytycznych pod względem kompatybilności elektromagnetycznej wielkości zakłóceń rozprzestrzeniających się przez przewody mogą się mieścić w zakresie częstotliwości oscylatora. Może to prowadzić do zmian sygnału wyjściowego. (Patrz instrukcja obsługi.).

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	815 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

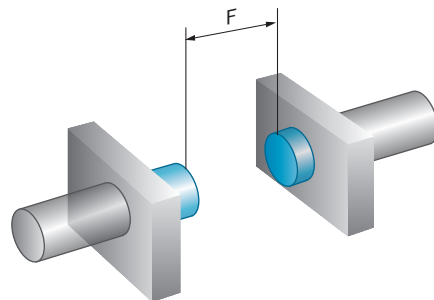
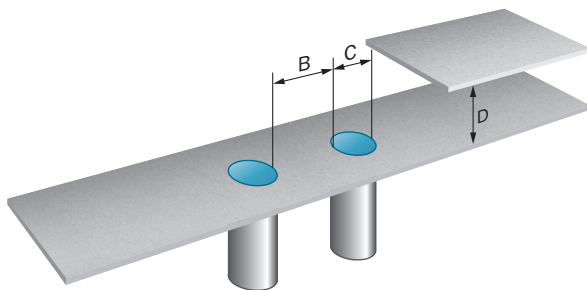
Uwaga	Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”
B	30 mm
C	30 mm
D	48 mm

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

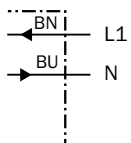
Informacja dotycząca montażu

Montaż zabudowany



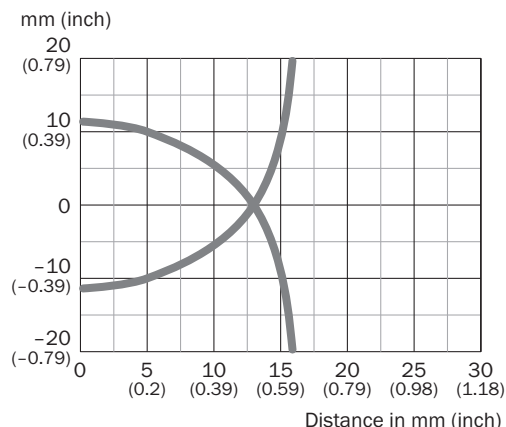
Schemat elektryczny

Cd-013



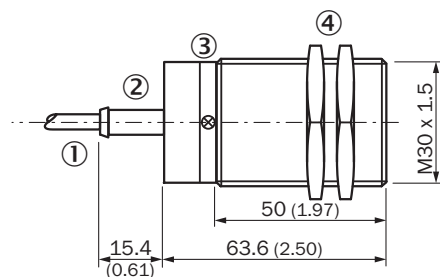
Krzywa odpowiedzi

CM30, Montaż zabudowany



Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

CM30, zabudowane, przewód



- ① Przyłącze
- ② LED
- ③ Potencjometr do ustawiania czułości
- ④ Nakrętka mocująca (2 x); szerokość rozwarcia klucza 34, tworzywo sztuczne

Zalecane akcesoria

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

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

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