



CM18-08BNP-TW0

CM

POJEMNOŚCIOWE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
CM18-08BNP-TWO	6026194

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Korpus	Metryczne
Rozmiar gwintu	M18 x 1
Średnica	Ø 18 mm
Zasięg S_n	3 mm ... 8 mm
Zasięg gwarantowany S_a	5,76 mm
Montaż w metalu	W jednej płaszczyźnie
Częstotliwość przełączania	30 Hz
Typ przyłącza	Przewód, 4-żyłowy, 2 m ¹⁾
Wyjście przełączające	NPN
Wyjście przełączające – szczegóły	NPN
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Wykonanie elektryczne	DC 4-przewodowe
Rodzaj ustawiania	Potencjometr
	Czułość (270 °)
Stopień ochrony	IP67 ²⁾
Zakres dostawy	Nakrętka mocująca, tworzywo sztuczne PTFE (2 x) Wkrętak do ustawienia potencjometru (1 x)

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

²⁾ Wg EN 60529.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 36 V DC
Tętnienia resztkowe	≤ 10 % ¹⁾

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.).

Spadek napięcia	$\leq 2,5 \text{ V DC}^{2)}$
Pobór prądu	$10 \text{ mA}^{3)}$
Czas opóźnienia przed zadziałaniem	$\leq 100 \text{ ms}$
Histeresa	$4 \% \dots 20 \%$
Powtarzalność	$\leq 5 \%^{4) 5)}$
Dryft temperaturowy (S _r)	$\pm 10 \%$
EMC	Wg EN 60947-5-2 ⁶⁾
Prąd stały I _a	$\leq 200 \text{ mA}$
Materiał przewodu	PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	$0,34 \text{ mm}^2$
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	✓
Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania	✓
Odporność na uderzenia i drgania	$30 \text{ g}, 11 \text{ ms} / 10 \dots 55 \text{ Hz}, 1 \text{ mm}$
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-25 \text{ °C} \dots +60 \text{ °C}$
Materiał obudowy	Powłoka PTFE, PTFE
Długość obudowy	$71,5 \text{ mm}$
Użyteczna długość gwintu	$46,5 \text{ mm}$
Maks. moment dokręcania	$\leq 2,6 \text{ Nm}$

1) U_b.

2) Przy I_a maks.

3) Bez obciążenia.

4) S_r.

5) Napięcie zasilające U_g 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	897 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”
-------	--

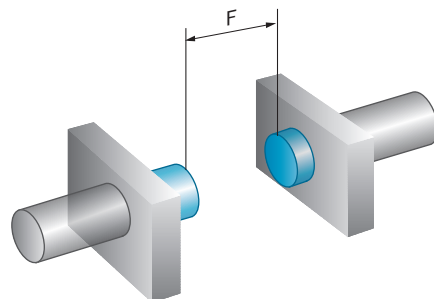
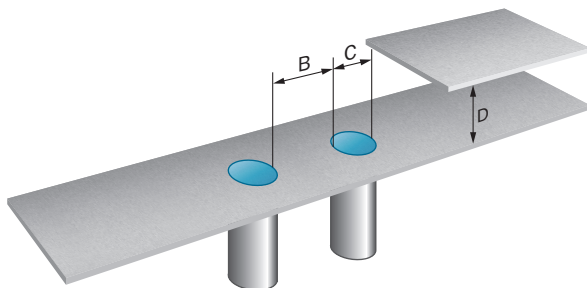
B	18 mm
C	18 mm
D	24 mm

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

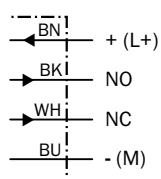
Informacja dotycząca montażu

Montaż zabudowany



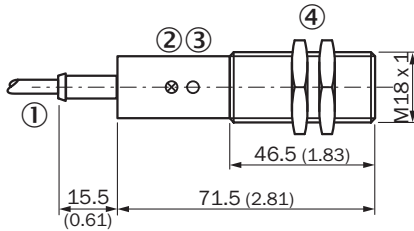
Schemat elektryczny

Cd-005



Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

CM18 PTFE, zabudowane, przewód



- ① Przyłącze
- ② LED
- ③ Potencjometr
- 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 M18 Materiał: Stal nierdzewna Szczegóły: Stal nierdzewna Zakres dostawy: Bez materiałów mocujących	BEF-WG-M18N	5320948
	Opis: Uchwyt montażowy do czujników M18 Materiał: Stal nierdzewna Szczegóły: Stal nierdzewna Zakres dostawy: Bez materiałów mocujących	BEF-WN-M18N	5320947
Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia			
	Opis: Blok zaciskowy do siłowników okrągłych M18 bez stałego ogranicznika Materiał: Tworzywo sztuczne Szczegóły: Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi Przeznaczone do: GR18, MH15V, V180-2, V18	BEF-KH-M18	2051481
	Opis: Blok zaciskowy do siłowników okrągłych M18 ze stałym ogranicznikiem Materiał: Tworzywo sztuczne Szczegóły: Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi Przeznaczone do: GR18, MH15V, V180-2, V18	BEF-KHF-M18	2051482
	Opis: Kątownik mocujący z przegubem kulowym Materiał: Tworzywo sztuczne Szczegóły: Tworzywo sztuczne Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi Przeznaczone do: GR18, MH15V, V180-2, V18	BEF-WN-M18-ST02	5312973
Uniwersalne systemy zaciskowe			
	Opis: Płytki N06N do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, M18 Materiał: Stal nierdzewna, Stal nierdzewna Szczegóły: Stal nierdzewna 1.4571 (płytki), Stal nierdzewna 1.4408 (uchwyt zaciskowy) Zakres dostawy: Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322627), materiały mocujące Do użycia z: MH15, MH15V, V180-2, V18V, W15, GR18, V18, V18 Laser, V12-2, SimpleSense, SureSense, czujniki okrągłe M18	BEF-KHS-N06N	2051622

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Pozostałe			
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A • Opis: Nieekranowany, głowica A: złącze żeńskie, M12, 4-pinowe, proste, nieekranowane, do zasilania elektrycznego, do przewodów o średnicy 4 mm ... 6 mm głowica B: - • Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe • Dopuszczalny przekrój przewodu: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$	DOS-1204-G	6007302
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A • Opis: Nieekranowany, głowica A: złącze żeńskie, M12, 4-pinowe, kątowe, nieekranowane, do zasilania elektrycznego, do przewodów o średnicy 3 mm ... 6,5 mm głowica B: - • Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe • Dopuszczalny przekrój przewodu: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$	DOS-1204-W	6007303
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A • Opis: Nieekranowany • Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe • Dopuszczalny przekrój przewodu: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$	STE-1204-G	6009932
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A • Opis: Nieekranowany • Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe • Dopuszczalny przekrój przewodu: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$	STE-1204-W	6022084

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