

CQ

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
CQ28-10NPP-KW1S02	6037194

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	28 mm x 46 mm x 5,5 mm
Zasięg S_n	1 mm ... 10 mm
Zasięg gwarantowany S_a	7,2 mm
Rodzaj zabudowy	Nie w jednej płaszczyźnie
Częstotliwość przełączania	10 Hz
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8, 0,23 m ¹⁾
Wyjście przełączające	PNP
Wyjście przełączające – szczegóły	PNP
Funkcja wyjścia	Styk rozwierny albo zwierny
Wykonanie elektryczne	DC 4-przewodowe
Rodzaj ustawiania	
Przycisk Teach-in	Czułość
Przewód/pin	Czułość
Stopień ochrony	IP68 ²⁾

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

²⁾ Wg EN 60529.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	≤ 10 %

¹⁾ Przy I_a maks.

²⁾ Bez obciążenia.

³⁾ Sr.

⁴⁾ Napięcie zasilające U_B i temperatura otoczenia T_a stałe.

⁵⁾ 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	$\leq 2,5 \text{ V DC } ^{1)}$
Pobór prądu	$12 \text{ mA } ^{2)}$
Czas opóźnienia przed zadziałaniem	$\leq 300 \text{ ms}$
Powtarzalność	$\leq 5 \% ^{3)}$ $^4)$
Dryft temperaturowy (S_r)	$\pm 10 \%$
EMC	Wg EN 60947-5-2 $^5)$
Prąd stały I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Materiał przewodu	PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	$0,14 \text{ mm}^2$
Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe	✓
Odporność na udary i drgania	$30 \text{ g}, 11 \text{ ms} / 10 \dots 55 \text{ Hz}, 1 \text{ mm}$
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-20 \text{ }^\circ\text{C} \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Materiał, powierzchnia aktywna	Tworzywo sztuczne

¹⁾ Przy I_a maks.

²⁾ Bez obciążenia.

³⁾ S_r .

⁴⁾ Napięcie zasilające $U_{\underline{g}}$ i temperatura otoczenia T_a stałe.

⁵⁾ 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	1.112 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	27,6 mm
B	27,6 mm

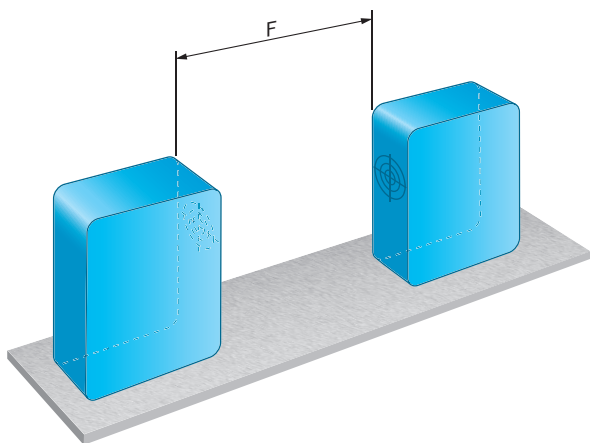
Certyfikaty

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

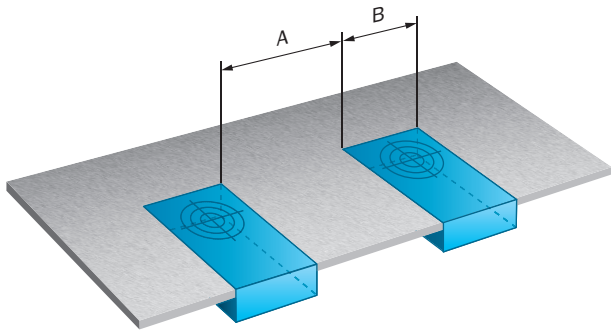
Klasyfikacje

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

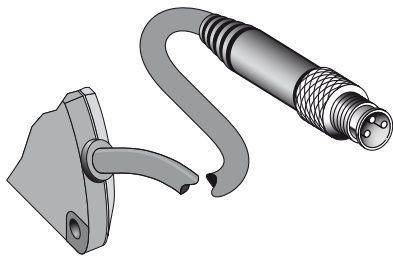
Informacja dotycząca montażu



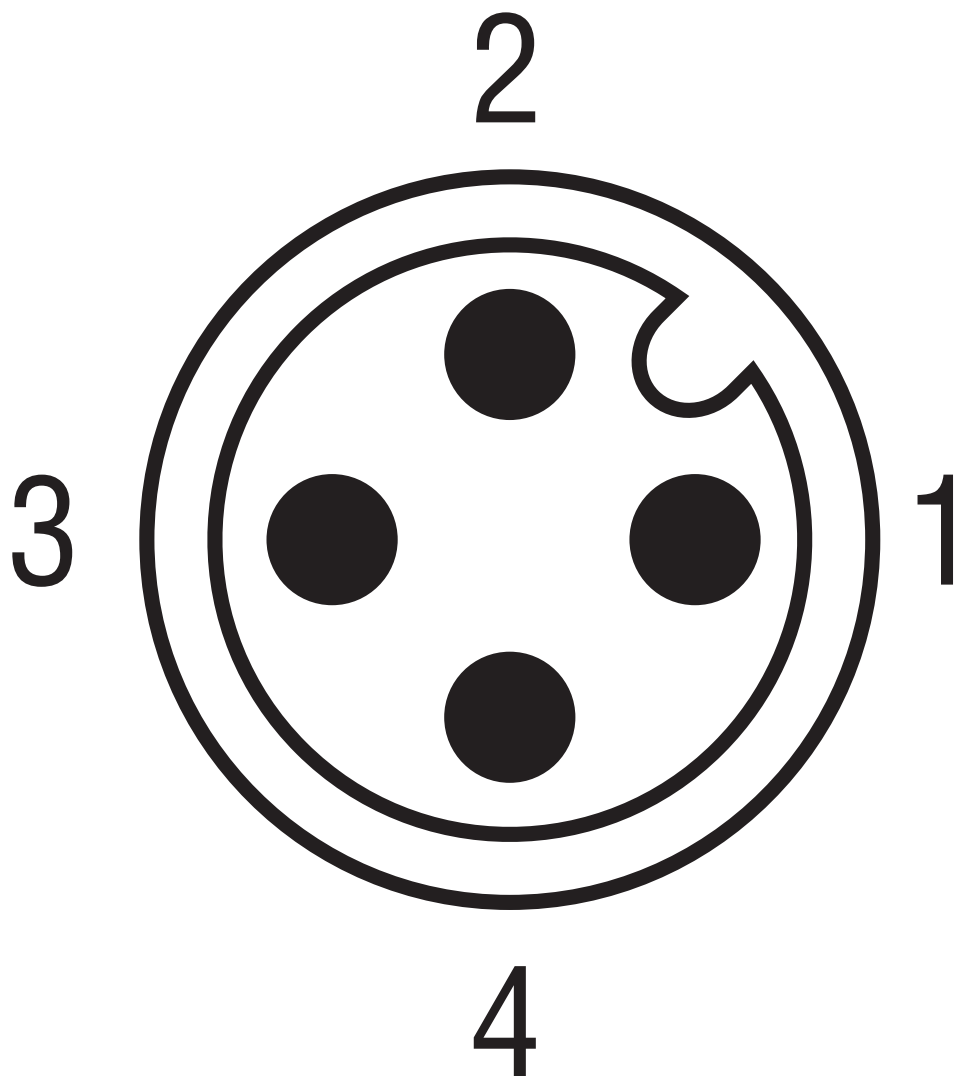
Informacja dotycząca montażu



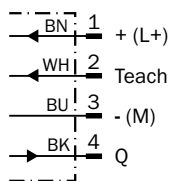
Typ przyłącza



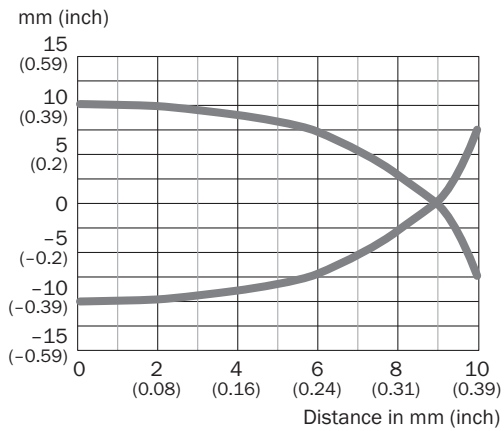
Schemat elektryczny



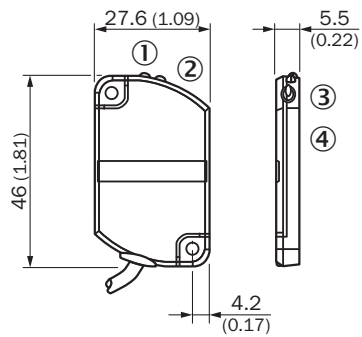
Schemat elektryczny Cd-092



Krzywa odpowiedzi



Rysunek wymiarowy CQ28, przewód z wtykiem



Wymiary w mm

- ① zielona dioda LED
- ② żółta dioda LED
- ③ przycisk Teach-in
- ④ Powierzchnia aktywna

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