Karta charakterystyki

CQ4-08EPOKU1

CQ

POJEMNOŚCIOWE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

SICK
Sensor Intelligence.

Rysunek może się różnić

Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
CQ4-08EPOKU1	6051010

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

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	16 mm x 39,5 mm x 12 mm
Zasięg S_n	1 mm ... 8 mm [1] 1 mm ... 6 mm [2]
Zasięg gwarantowany S_a	5,76 mm
Rodzaj zabudowy	Nie w jednej płaszczyźnie W jednej płaszczyźnie
Częstotliwość przełączania	100 Hz
Typ przyłącza	Przewód 3-żyłowy, 2 m [3]
Wyjście przełączające	PNP
Wyjście przełączające – szczegóły	PNP
Funkcja wyjścia	Styk normalnie zamknięty
Wykonanie elektryczne	DC 3-przewodowe
Rodzaj ustawiania	
Potencjometr	Czułość (5 obrotów)
Stopień ochrony	IP67 [4]
Zakres dostawy	Wkrętak do ustawienia potencjometru (1 x)

[1] W przypadku montażu niezabudowanego.
[2] W przypadku montażu zabudowanego.
[3] Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.
[4] Wg EN 60529.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	≤ 10 %
Spadek napięcia	≤ 2,5 V DC [1]
Pobór prądu	12 mA [2]
Czas opóźnienia przed zadziałaniem	≤ 200 ms
Histereza	4 % ... 20 % [3]
Powtarzalność	≤ 5 % [4] [5]
Dryft temperaturowy (S_r)	± 20 %
EMC	Wg EN 60947-5-2
Prąd stały I_a	≤ 150 mA
Materiał przewodu	PVC
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	✓
Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania	✓
Odporność na udary i drgania	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Temperatura otoczenia podczas pracy	–20 °C ... +75 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +85 °C
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał, powierzchnia aktywna	Tworzywo sztuczne
Nr pliku UL	NRKH.E191603

[1] Przy I_a maks.

[2] Bez obciążenia.

[3] Histereza może różnić się w zależności od warunków montażu i otoczenia oraz ustawienia czułości.

[4] Sr.

[5] Napięcie zasilające U_B i temperatura otoczenia Ta stałe.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

$MTTF_D$	1.344 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	16 mm
B	16 mm
F	48 mm

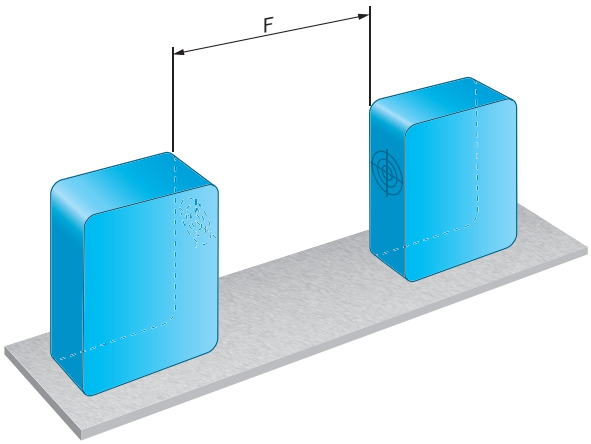
Certyfikaty

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

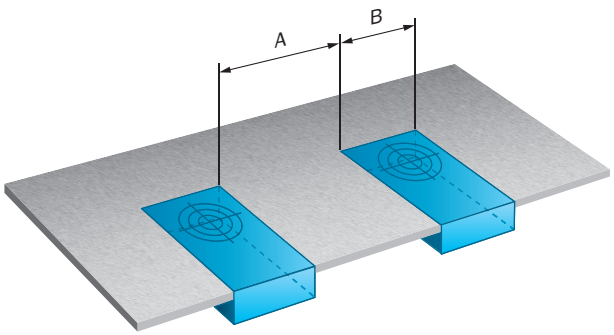
Klasyfikacje

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

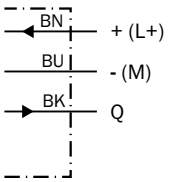
Informacja dotycząca montażu



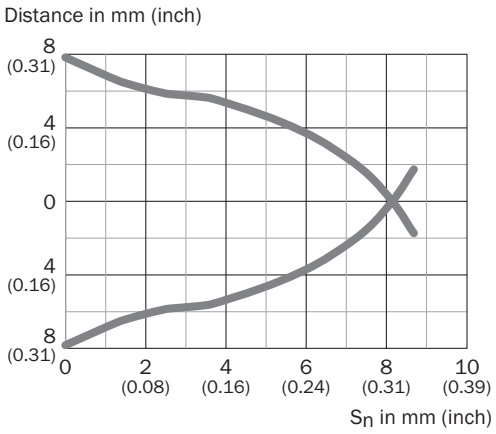
Informacja dotycząca montażu



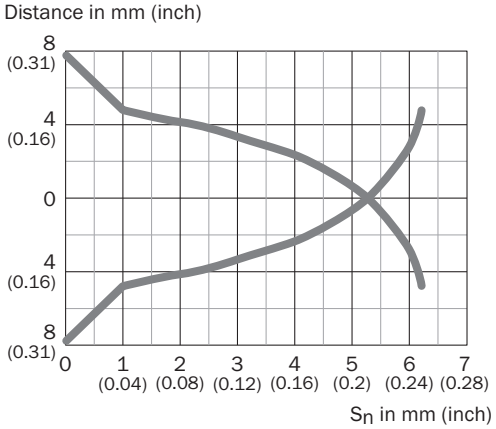
Schemat elektryczny Cd-043



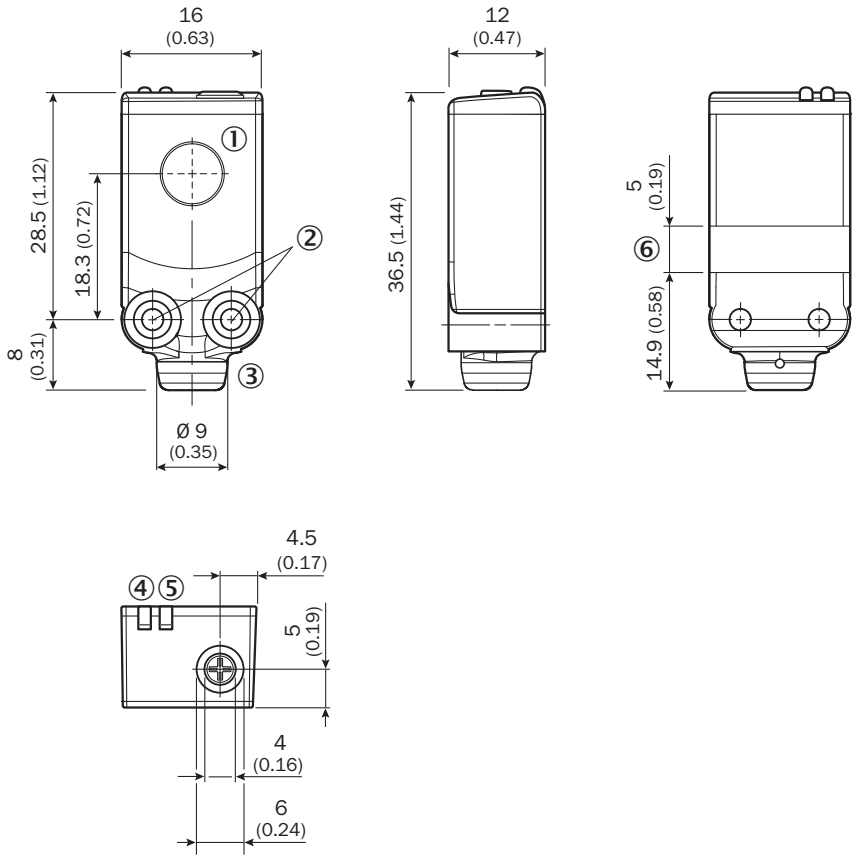
Krzywa odpowiedzi CQ4, Montaż niezabudowany



Krzywa odpowiedzi CQ4, Montaż zabudowany



Rysunek wymiarowy CQ4, przewód



Wymiary w mm
① Powierzchnia aktywna
② otwór gwintowany M3 (2 x)
③ Przyłącze
④ żółta dioda LED: status detekcji obiektu/medium
⑤ zielona dioda LED: wskaźnik stanu
⑥ uchwyt opaski kablowej

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	• **Opis:** Kątownik mocujący do montażu na ścianie • **Materiał:** Stal nierdzewna • **Szczegóły:** Stal nierdzewna 1.4571 • **Zakres dostawy:** Z materiałami mocującymi • **Przeznaczone do:** W4S, W4F, W4S	BEF-W4-A	2051628
	• **Opis:** Uchwyt montażowy do montażu na podłodze • **Materiał:** Stal nierdzewna • **Szczegóły:** Stal nierdzewna 1.4571 • **Zakres dostawy:** Z materiałami mocującymi • **Przeznaczone do:** W4S, W4F, W4S	BEF-W4-B	2051630
	• **Opis:** Kulowy uchwyt zaciskowy • **Materiał:** Tworzywo sztuczne • **Szczegóły:** Tworzywo sztuczne • **Zakres dostawy:** Z materiałami mocującymi • **Przeznaczone do:** W2S-2, W4-3	BEF-GH-MINI01	2023160
złącza wtykowe i przewody			
	• **Opis:** Nieekranowany • **Typ przyłącza – głowica A:** Wtyk, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A • **Technika przyłączeniowa:** Zaciski śrubowe • **Dopuszczalny przekrój przewodu:** 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0803-G	6037322
	• **Opis:** Nieekranowany • **Typ przyłącza – głowica A:** Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A • **Technika przyłączeniowa:** Zaciski śrubowe • **Dopuszczalny przekrój przewodu:** 0,14 mm² ... 0,5 mm²	DOS-0803-G	7902077
	• **Opis:** Nieekranowany • **Typ przyłącza – głowica A:** Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A • **Technika przyłączeniowa:** Połączenie lutowane • **Dopuszczalny przekrój przewodu:** ≤ 0,25 mm²	DOS-0803-W	7902078

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