



CQF16-06EN0EP1
CQF

POJEMNOŚCIOWE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
CQF16-06EN0EP1	6068629

artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-WMCQF16 (1)

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

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	16 mm x 34 mm x 8 mm
Zasięg S_n	0,5 mm ... 6 mm
Rodzaj zabudowy	W jednej płaszczyźnie Nie w jednej płaszczyźnie
Częstotliwość przełączania	10 Hz
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8, 0,3 m ¹⁾
Wyjście przełączające	NPN
Wyjście przełączające – szczegóły	NPN
Funkcja wyjścia	Styk normalnie zamknięty
Wykonanie elektryczne	DC 4-przewodowe
Rodzaj ustawiania	Przewód/pin Konfiguracja Teach-in (stan napełniony lub pusty)
Stopień ochrony	IP67, IP68, IP69K
Cechy szczególne	Wykrywanie cieczy na bazie wody o przewodności do 50 mS/cm; średnica pojemnika: min. 8 mm; grubość ścianki pojemnika: 0,5 mm ... 6 mm (tworzywo sztuczne), 0,5 mm ... 4 mm (szkło)
Zakres dostawy	Uchwyt montażowy (1 x)

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

Mechanika/elektryka

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

¹⁾ Przy I_a maks.

²⁾ Bez obciążenia.

Spadek napięcia	≤ 1,5 V DC ¹⁾
Pobór prądu	13 mA ²⁾
Czas opóźnienia przed zadziałaniem	≤ 300 ms
Dryft temperaturowy (S_r)	± 20 %
EMC	EN 60947-5-2
Prąd stały I_a	≤ 100 mA
Materiał przewodu	PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm ²
Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe	✓
Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania	✓
Odporność na udary i drgania	30 g, 11 ms / 6 dod., 6 ujemn. na oś, 10 ... 150 Hz, 1,0 mm / 15 g
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +80 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +85 °C
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Maks. moment dokręcania	0,2 Nm
Klasa ochrony	III
Nr pliku UL	NRKH.E191603

¹⁾ Przy I_a maks.

²⁾ Bez obciążenia.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	1.972 lat(a)
DC_{avg}	0 %
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

Informacja dotycząca montażu

Uwaga	Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”
A	≥ 10 mm (w przypadku ustawienia fabrycznego)
B	16 mm
F	≥ 25 mm (w przypadku ustawienia fabrycznego)

Certyfikaty

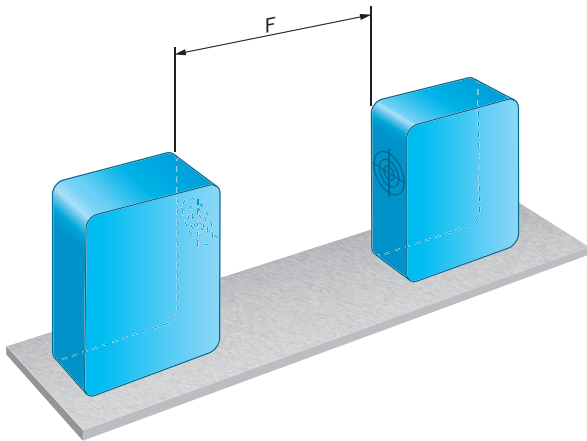
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓

Klasyfikacje

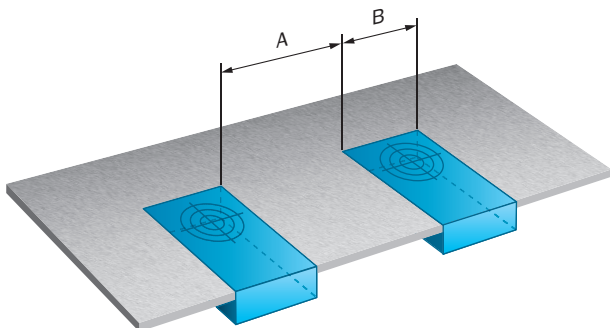
ECLASS 5.0	27270102
ECLASS 5.1.4	27270102
ECLASS 6.0	27270102
ECLASS 6.2	27270102

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

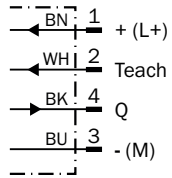
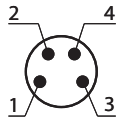
Informacja dotycząca montażu



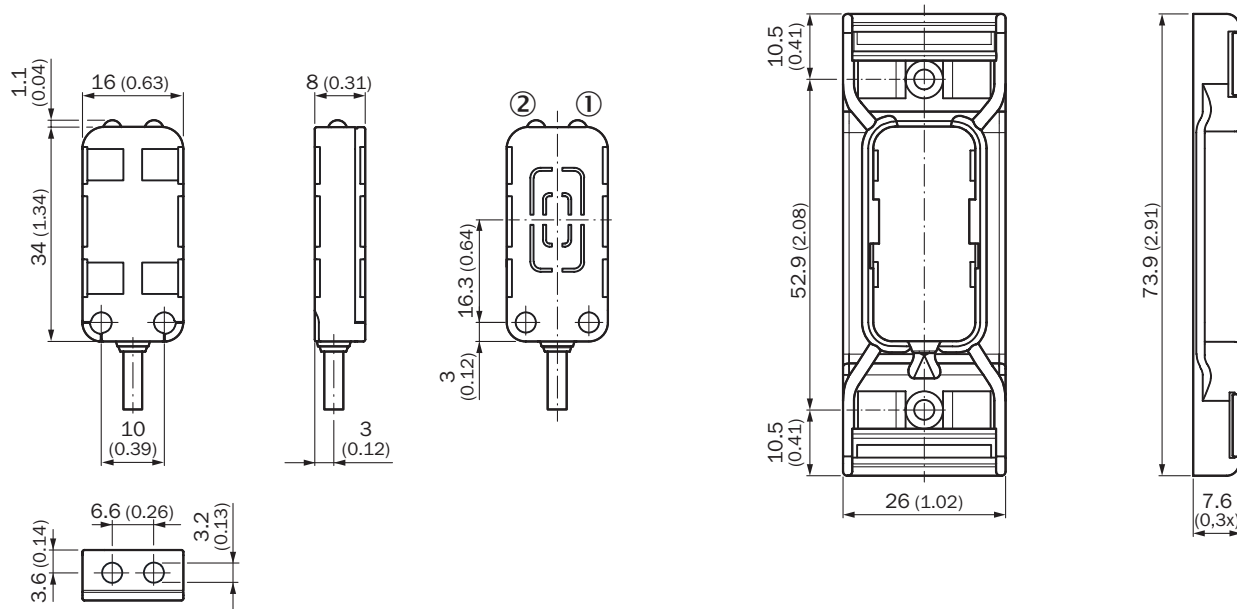
Informacja dotycząca montażu



Schemat elektryczny Cd-405



Rysunek wymiarowy Czujnik z uchwytem (w zestawie)



Wymiary w mm

- ① żółta dioda LED: wyjście przełączające
- ② zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne

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