



IQ06-03BN0KU2S

IQM

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
IQ06-03BN0KU2S	6042025

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	10 mm x 30 mm x 6 mm
Zasięg S_n	3 mm
Zasięg gwarantowany S_a	2,43 mm
Montaż w metalu	W jednej płaszczyźnie
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz
Typ przyłącza	Przewód 3-żyłowy, 2 m
Wyjście przełączające	NPN
Wyjście przełączające – szczegóły	NPN
Funkcja wyjścia	Styk normalnie zamknięty
Wykonanie elektryczne	DC 3-przewodowe
Stopień ochrony	IP67 ¹⁾

¹⁾ Wg EN 60529.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	$\leq 10 \%$ ¹⁾
Spadek napięcia	$< 1,5 \text{ V}$ ²⁾
Czas opóźnienia przed zadziałaniem	$\leq 10 \text{ ms}$
Histeresa	1 % ... 15 %
Powtarzalność	$\pm 1 \%$ ³⁾ ⁴⁾
Dryft temperaturowy (S_T)	$\pm 10 \%$

¹⁾ U_V .

²⁾ Przy I_a maks.

³⁾ Napięcie zasilające U_B i temperatura otoczenia T_a stałe.

⁴⁾ S_r .

EMC	Wg EN 60947-5-2
Prąd stały I_a	≤ 100 mA
Materiał przewodu	PUR
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm ²
Średnica przewodu	Ø 3 mm
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	✓
Odporność na udary i drgania	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +70 °C
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA6
Materiał, powierzchnia aktywna	Tworzywo sztuczne, PA6
Maks. moment dokręcania	0,6 Nm

1) U_V .

2) Przy I_a maks.

3) Napięcie zasilające U_B i temperatura otoczenia T_a stałe.

4) S_r .

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	936 lat(a)
DC_{avg}	0%
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

Współczynniki redukcji

Wskazówka	Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić
Stal nierdzewna (V2A)	Ok. 0,7
Aluminium (Al)	Ok. 0,4
Miedź (Cu)	Ok. 0,3
Mosiądz (Ms)	Ok. 0,4

Informacja dotycząca montażu

Uwaga	Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”
A	1,5 mm
B	20 mm
C	10 mm
D	9 mm
E	0 mm
F	30 mm

Certyfikaty

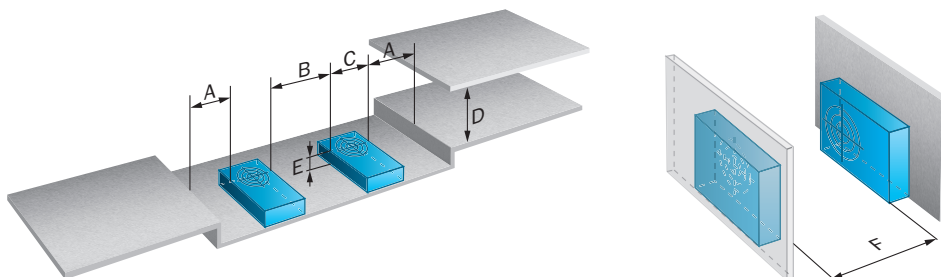
EU declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓

Klasyfikacje

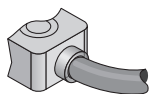
ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101

ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

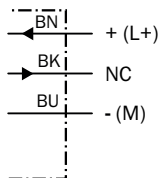
Informacja dotycząca montażu



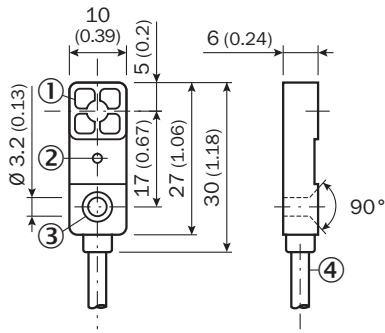
Typ przyłącza



Schemat elektryczny Cd-003



Rysunek wymiarowy IQ06



Wymiary w mm

- ① Powierzchnia aktywna
- ② wskaźnik funkcji (czerwony)
- ③ otwór do zamocowania
- ④ Przyłącze

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