



# IQ10-02BPSKT0S

IQB

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
IQ10-02BPSKT0S	1096026

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/IQB](http://www.sick.com/IQB)



## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

<b>Wykonanie</b>	Prostopadłościenny
<b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>	10 mm x 28 mm x 16 mm
<b>Zasięg <math>S_n</math></b>	2 mm
<b>Zasięg gwarantowany <math>S_a</math></b>	1,62 mm
<b>Montaż w metalu</b>	W jednej płaszczyźnie
<b>Częstotliwość przełączania</b>	2.000 Hz
<b>Typ przyłącza</b>	Wtyk M8, 3-pinowy
<b>Wyjście przełączające</b>	PNP
<b>Funkcja wyjścia</b>	Styk normalnie otwarty
<b>Wykonanie elektryczne</b>	DC 3-przewodowe
<b>Stopień ochrony</b>	IP68 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Wg EN 60529.

### Mechanika/elektryka

<b>Napięcie zasilające</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Tętnienia resztkowe</b>	$\leq 10\%$ <sup>1)</sup>
<b>Spadek napięcia</b>	$\leq 2\text{ V}$ <sup>2)</sup>
<b>Pobór prądu</b>	10 mA <sup>3)</sup>
<b>Czas opóźnienia przed zadziałaniem</b>	$\leq 100\text{ ms}$
<b>Histeresa</b>	5 % ... 15 %
<b>Powtarzalność</b>	$\leq 2\%$ <sup>4)</sup> <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup>  $U_V$ .

<sup>2)</sup> Przy  $I_a$  maks.

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

<sup>4)</sup>  $U_b$  i  $T_a$  stałe.

<sup>5)</sup>  $S_r$ .

<b>Dryft temperaturowy (S<sub>r</sub>)</b>	± 10 %
<b>EMC</b>	Wg EN 60947-5-2
<b>Prąd stały I<sub>a</sub></b>	≤ 200 mA
<b>Zabezpieczenie przeciwzwarciowe</b>	✓
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	✓
<b>Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania</b>	✓
<b>Odporność na udary i drgania</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Materiał obudowy</b>	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
<b>Materiał, powierzchnia aktywna</b>	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
<b>Maks. moment dokręcania</b>	≤ 1 Nm

1) U<sub>v</sub>.

2) Przy I<sub>a</sub> maks.

3) Bez obciążenia.

4) U<sub>b</sub> i T<sub>a</sub> stałe.

5) S<sub>r</sub>.

### Współczynniki redukcji

<b>Wskazówka</b>	Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić
<b>Stal nierdzewna (V2A)</b>	0,7
<b>Aluminium (Al)</b>	0,4
<b>Miedź (Cu)</b>	0,3
<b>Mosiądz (Ms)</b>	0,5

### Informacja dotycząca montażu

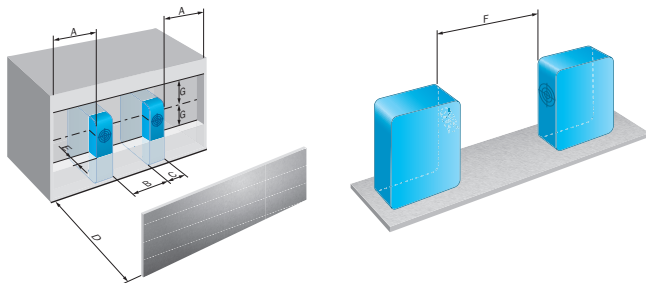
<b>Uwaga</b>	Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”
<b>A</b>	0 mm
<b>B</b>	10 mm
<b>C</b>	10,3 mm
<b>D</b>	9 mm
<b>E</b>	0 mm
<b>F</b>	24 mm
<b>G</b>	0 mm

### Klasyfikacje

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270101
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270101
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270101
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270101

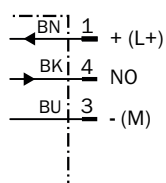
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270101
<b>ETIM 5.0</b>	EC002714
<b>ETIM 6.0</b>	EC002714
<b>ETIM 7.0</b>	EC002714
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

### Informacja dotycząca montażu



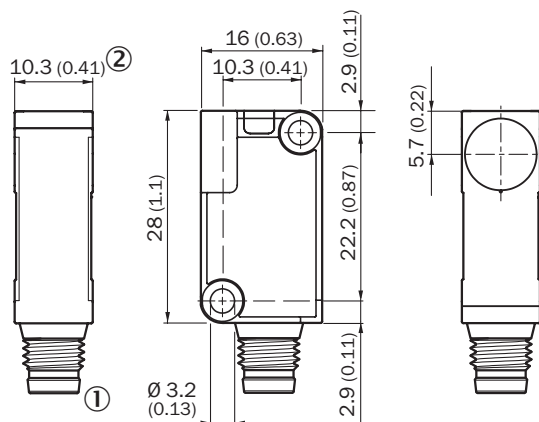
### Schemat elektryczny

Cd-002



### Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

IQ10, wtyk







① Przyłącze

② Dioda LED 270°

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/IQB](http://www.sick.com/IQB)

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
<b>Złącza wtykowe i przewody</b>			
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-0803-G	7902077
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-0803-W	7902078
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166

## 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](http://www.sick.com)