



# IQ10-03BPSKR8SS14

IQB

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ               | Nr artykułu |
|-------------------|-------------|
| IQ10-03BPSKR8SS14 | 1066837     |

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>              | 3 mm                                                            |
| <b>Zasięg gwarantowany <math>S_a</math></b> | 2,43 mm                                                         |
| <b>Montaż w metalu</b>                      | W jednej płaszczyźnie                                           |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>           | 2.000 Hz                                                        |
| <b>Typ przyłącza</b>                        | Przewód z wtykiem, M8, 3-pinowy, ze złączem radełkowanym, 0,2 m |
| <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>Materiał przewodu</b>                          | PUR                              |
| <b>Zabezpieczenie przeciwzwarcíowe</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>.

#### Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 1.775 lat(a) |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0%           |

#### 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

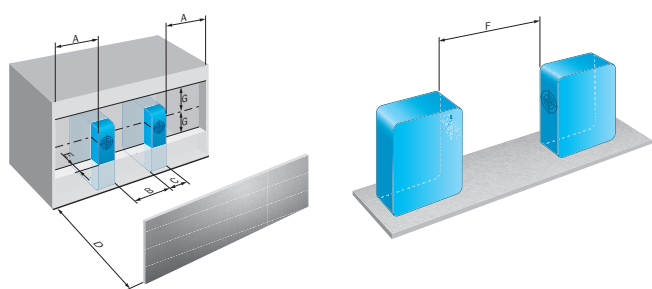
|              |                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Uwaga</b> | Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu” |
| <b>A</b>     | 0 mm                                                       |
| <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>ECI@ss 5.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27270101 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>   | 27270101 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>   | 27270101 |

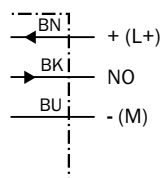
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27270101 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27270101 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27270101 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002714 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

### Informacja dotycząca montażu



### Schemat elektryczny

Cd-001



## 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)