



# IQ06-03BPSKU2S

IQM

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| IQ06-03BPSKU2S | 6042022     |

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



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| <b>Wykonanie</b>                            | Prostopadłościenny     |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>       | 10 mm x 30 mm x 6 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>           | 1.000 Hz               |
| <b>Typ przyłącza</b>                        | Przewód 3-żyłowy, 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>                      | IP67 <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>                        | $< 1,5\text{ V}$ <sup>2)</sup>        |
| <b>Pobór prądu</b>                            | 10 mA <sup>3)</sup>                   |
| <b>Czas opóźnienia przed zadziałaniem</b>     | $\leq 10\text{ ms}$                   |
| <b>Histeresa</b>                              | 1 % ... 15 %                          |
| <b>Powtarzalność</b>                          | $\pm 1\%$ <sup>4)</sup> <sup>5)</sup> |
| <b>Dryft temperaturowy (<math>S_T</math>)</b> | $\pm 10\%$                            |
| <b>EMC</b>                                    | Wg EN 60947-5-2                       |

<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>Prąd stały <math>I_a</math></b>         | ≤ 100 mA                         |
| <b>Materiał przewodu</b>                   | PUR                              |
| <b>Przekrój poprzeczny przewodu</b>        | 0,14 mm <sup>2</sup>             |
| <b>Średnica przewodu</b>                   | Ø 3 mm                           |
| <b>Zabezpieczenie przeciwzwarciowe</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 ... +70 °C                |
| <b>Materiał obudowy</b>                    | Tworzywo sztuczne, PA6           |
| <b>Materiał, powierzchnia aktywna</b>      | Tworzywo sztuczne, PA6           |
| <b>Maks. moment dokręcania</b>             | 0,6 Nm                           |

1)  $U_V$ .

2) Przy  $I_a$  maks.

3) Bez obciążenia.

4)  $U_b$  i  $T_a$  stałe.

5)  $S_r$ .

### Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 1.660 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> | Ok. 0,7                                                |
| <b>Aluminium (Al)</b>        | Ok. 0,4                                                |
| <b>Miedź (Cu)</b>            | Ok. 0,3                                                |
| <b>Mosiądz (Ms)</b>          | Ok. 0,4                                                |

### Informacja dotycząca montażu

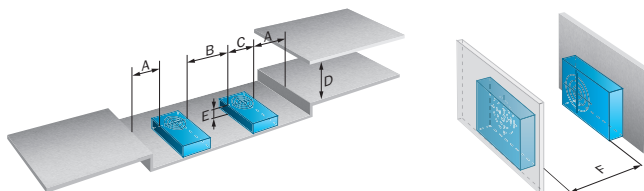
|              |                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Uwaga</b> | Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu” |
| <b>A</b>     | 1,5 mm                                           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

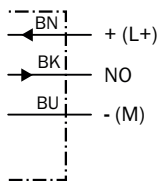
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27270101 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27270101 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002714 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

### Informacja dotycząca montażu



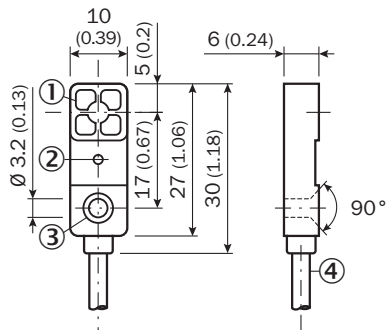
### Schemat elektryczny

Cd-001



### Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

IQ06



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