



# IQ40-40NPSKC0S

## IQG

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| IQ40-40NPSKC0S | 1071859     |

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



## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Wykonanie</b>                            | Prostopadłościenny        |
| <b>Kształt obudowy</b>                      | Standardowa konstrukcja   |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>       | 40 mm x 40 mm x 132 mm    |
| <b>Zasięg <math>S_n</math></b>              | 40 mm                     |
| <b>Zasięg gwarantowany <math>S_a</math></b> | 32,4 mm                   |
| <b>Montaż w metalu</b>                      | Nie w jednej płaszczyźnie |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>           | 100 Hz                    |
| <b>Typ przyłącza</b>                        | Wtyk M12, 4-pinowy        |
| <b>Wyjście przełączające</b>                | PNP                       |
| <b>Funkcja wyjścia</b>                      | Styk normalnie otwarty    |
| <b>Wykonanie elektryczne</b>                | DC 3-przewodowe           |
| <b>Stopień ochrony</b>                      | IP67, IP68, IP69K         |
| <b>Zastosowania specjalne</b>               | Trudne warunki pracy      |

### Mechanika/elektryka

|                                               |                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Napięcie zasilające</b>                    | 10 V DC ... 30 V DC        |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>                    | $\leq 10 V_{ss}^{1)}$      |
| <b>Spadek napięcia</b>                        | $\leq 2 V$                 |
| <b>Pobór prądu</b>                            | 20 mA <sup>2)</sup>        |
| <b>Czas opóźnienia przed zadziałaniem</b>     | $\leq 50 ms$               |
| <b>Histereza</b>                              | 3 % ... 15 % <sup>3)</sup> |
| <b>Powtarzalność</b>                          | $\leq 6 \%$                |
| <b>Dryft temperaturowy (<math>S_T</math>)</b> | $\pm 10 \%$                |
| <b>Prąd stały <math>I_a</math></b>            | $\leq 200 mA$              |

<sup>1)</sup> Ub.

<sup>2)</sup> Bez obciążenia.

<sup>3)</sup> Z  $S_r$ .

<sup>4)</sup> Napięcie znamionowe: 50 V DC.

|                                                   |                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe</b>          | ✓                                |
| <b>Zabezpieczenie przed zmianą biegunów</b>       | ✓                                |
| <b>Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania</b> | ✓                                |
| <b>Odporność na uderzenia i drgania</b>           | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>        | -25 °C ... +85 °C                |
| <b>Temperatura otoczenia – przechowywanie</b>     | -40 °C ... +85 °C                |
| <b>Materiał obudowy</b>                           | Tworzywo sztuczne, PA 66         |
| <b>Materiał, powierzchnia aktywna</b>             | Tworzywo sztuczne, PA 66         |
| <b>Maks. moment dokręcania</b>                    | 1,8 Nm                           |
| <b>Klasa ochrony</b>                              | II <sup>4)</sup>                 |
| <b>Nr pliku UL</b>                                | E348498                          |

<sup>1)</sup> Ub.

<sup>2)</sup> Bez obciążenia.

<sup>3)</sup> Z S<sub>r</sub>.

<sup>4)</sup> Napięcie znamionowe: 50 V DC.

### Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 1.406 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. 0,8                                                |
| <b>Aluminium (Al)</b>        | Ok. 0,34                                               |
| <b>Miedź (Cu)</b>            | Ok. 0,27                                               |
| <b>Mosiądz (Ms)</b>          | Ok. 0,38                                               |

### Informacja dotycząca montażu

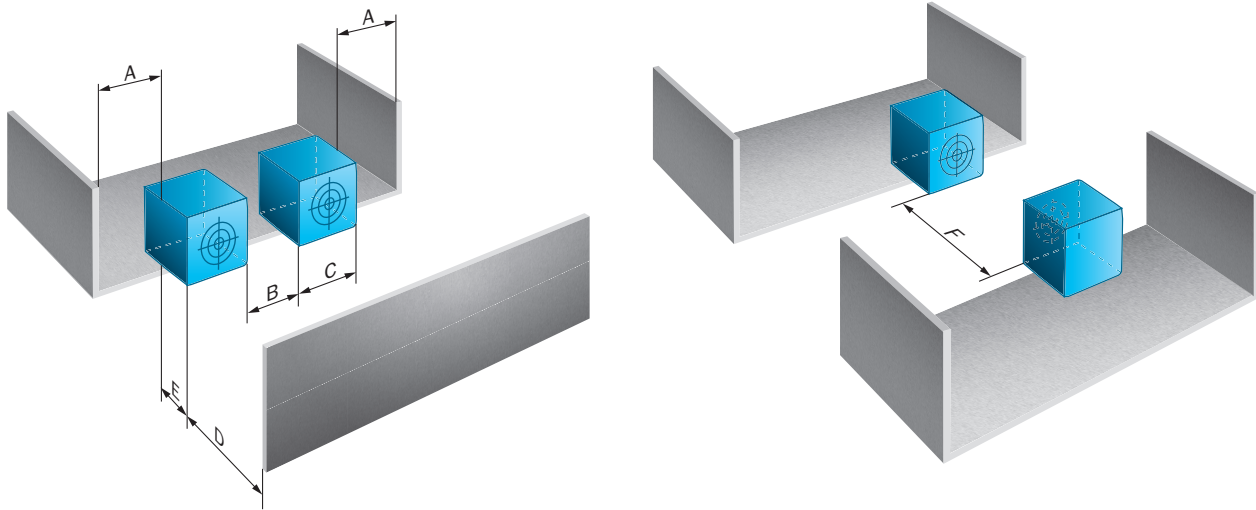
|              |                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Uwaga</b> | Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu” |
| <b>A</b>     | 42 mm                                                      |
| <b>B</b>     | 150 mm                                                     |
| <b>C</b>     | 40 mm                                                      |
| <b>D</b>     | 120 mm                                                     |
| <b>E</b>     | 40 mm                                                      |
| <b>F</b>     | 150 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 |

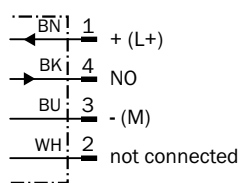
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27270101 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27270101 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002714 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

### Informacja dotycząca montażu



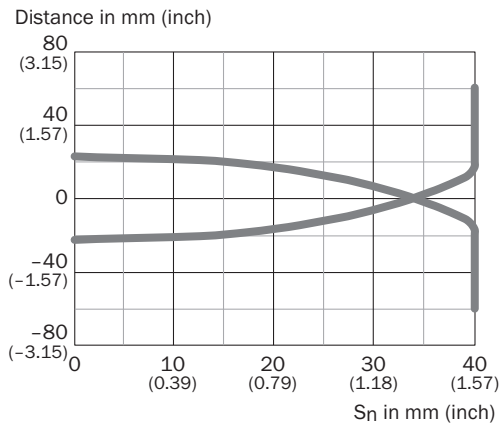
### Schemat elektryczny

Cd-011



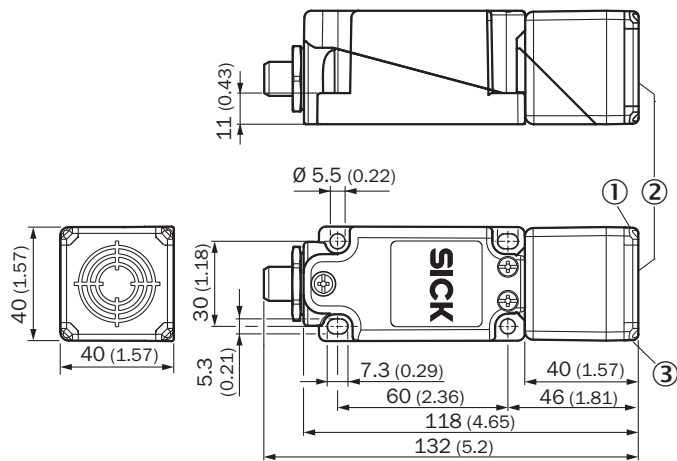
## Charakterystyka

IQ40-40Nxxxxx



## Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

IQG Standard, wtyk M12



- ① Dioda LED stanu przełączania, żółta
- ② Powierzchnia aktywna
- ③ Dioda LED sygnalizująca stan pracy, zielona

## Zalecane akcesoria

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

|                                                                                     | Krótki opis                                                                       | Typ        | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| Złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                   |            |             |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty<br>Głowica B: -<br>Przewód: nieekranowany | DOS-1204-G | 6007302     |

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                                                           | Typ                    | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|
|  | Głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty<br>Głowica B: -<br>Przewód: nieekranowany                                                                                        | STE-1204-G             | 6009932     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m  | YF2A14-<br>050VB3XLEAX | 2096235     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m | YG2A14-<br>050VB3XLEAX | 2095897     |

## 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)