



# IQ04-1B5N0KW2S

IQM

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| IQ04-1B5N0KW2S | 6042020     |

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

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                                             |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Korpus</b>                               | Prostopadłościenny       |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>       | 8 mm x 16 mm x 4 mm      |
| <b>Zasięg <math>S_n</math></b>              | 1,5 mm                   |
| <b>Zasięg gwarantowany <math>S_a</math></b> | 1,215 mm                 |
| <b>Montaż w metalu</b>                      | W jednej płaszczyźnie    |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>           | 600 Hz                   |
| <b>Typ przyłącza</b>                        | Przewód 3-żyłowy, 2 m    |
| <b>Wyjście przełączające</b>                | NPN                      |
| <b>Wyjście przełączające – szczegóły</b>    | NPN                      |
| <b>Funkcja wyjścia</b>                      | Styk normalnie zamknięty |
| <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>Czas opóźnienia przed zadziałaniem</b>     | $\leq 10 \text{ ms}$                      |
| <b>Histereza</b>                              | 1 % ... 15 %                              |
| <b>Powtarzalność</b>                          | $\pm 1 \%$ <sup>3)</sup><br><sup>4)</sup> |
| <b>Dryft temperaturowy (<math>S_T</math>)</b> | $\pm 10 \%$                               |

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

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

<sup>3)</sup> Napięcie zasilające  $U_B$  i temperatura otoczenia  $T_a$  stałe.

<sup>4)</sup>  $S_r$ .

|                                            |                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>EMC</b>                                 | Wg EN 60947-5-2                       |
| <b>Prąd stały <math>I_a</math></b>         | $\leq 100 \text{ mA}$                 |
| <b>Materiał przewodu</b>                   | PVC                                   |
| <b>Przekrój poprzeczny przewodu</b>        | $0,09 \text{ mm}^2$                   |
| <b>Średnica przewodu</b>                   | $\varnothing 2,5 \text{ mm}$          |
| <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> | $-25 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$ |
| <b>Materiał obudowy</b>                    | Tworzywo sztuczne, PA6                |
| <b>Materiał, powierzchnia aktywna</b>      | Tworzywo sztuczne, PA6                |
| <b>Maks. moment dokręcania</b>             | 0,06 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

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>                  | 936 lat(a) |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>                  | 0%         |
| <b>T<sub>M</sub> (okres użytkowania)</b> | 20 lat(a)  |

### 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>     | 0 mm                                                       |
| <b>B</b>     | 16 mm                                                      |
| <b>C</b>     | 8 mm                                                       |
| <b>D</b>     | 4,5 mm                                                     |
| <b>E</b>     | 0 mm                                                       |
| <b>F</b>     | 24 mm                                                      |

### Certyfikaty

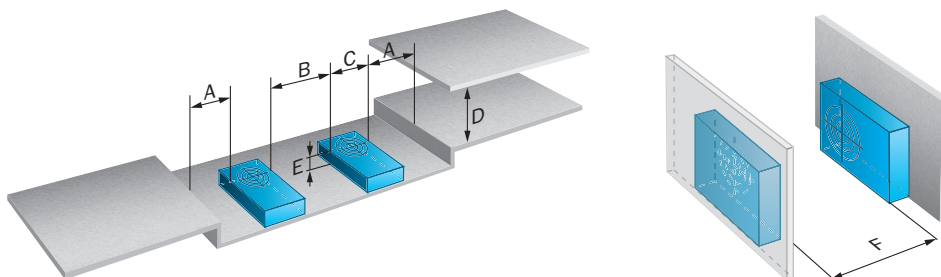
|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                   | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>            | ✓ |

### Klasyfikacje

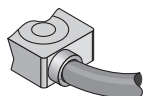
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270101 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270101 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270101 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27274001 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002714 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

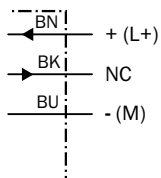
### Informacja dotycząca montażu



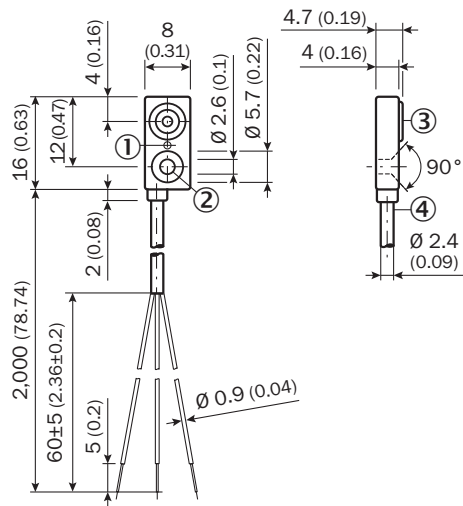
### Typ przyłącza



### Schemat elektryczny Cd-003



## Rysunek wymiarowy IQ04



Wymiary w mm

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