



# IQ08-02BNSKW2S

IQY

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| IQ08-02BNSKW2S | 1055492     |

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

Rysunek może się różnić



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

|                                             |                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Korpus</b>                               | Prostopadłościenny         |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>       | 8 mm x 40 mm x 8 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>                        | Przewód 3-żyłowy, 2 m      |
| <b>Wyjście przełączające</b>                | NPN                        |
| <b>Wyjście przełączające – szczegóły</b>    | NPN                        |
| <b>Funkcja wyjścia</b>                      | Styk normalnie otwarty     |
| <b>Wykonanie elektryczne</b>                | DC 3-przewodowe            |
| <b>Stopień ochrony</b>                      | IP67 <sup>1)</sup><br>IP68 |

<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>                    | $\leq 2 V$ <sup>2)</sup>   |
| <b>Czas opóźnienia przed zadziałaniem</b> | $\leq 100 ms$              |

<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>Histeresa</b>                                  | 5 % ... 15 %                     |
| <b>Powtarzalność</b>                              | $\leq 2 \%$ <sup>3)</sup><br>4)  |
| <b>Dryft temperaturowy (S<sub>r</sub>)</b>        | $\pm 10 \%$                      |
| <b>EMC</b>                                        | Wg EN 60947-5-2                  |
| <b>Prąd stały I<sub>a</sub></b>                   | $\leq 200 \text{ mA}$            |
| <b>Prąd jałowy</b>                                | 10 mA                            |
| <b>Materiał przewodu</b>                          | PVC                              |
| <b>Przekrój poprzeczny przewodu</b>               | 0,14 mm <sup>2</sup>             |
| <b>Średnica przewodu</b>                          | Ø 2,9 mm                         |
| <b>Zabezpieczenie przeciwzwarciowe</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>                    | $\leq 1,5 \text{ Nm}$            |
| <b>Nr pliku UL</b>                                | NRKH.E348498                     |

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

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

3) Napięcie zasilające U<sub>g</sub> i temperatura otoczenia T<sub>a</sub> stałe.

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

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>                  | 1.730 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. 0,3                                                |
| <b>Miedź (Cu)</b>            | Ok. 0,2                                                |
| <b>Mosiądz (Ms)</b>          | Ok. 0,3                                                |

## 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>     | 8 mm                                                       |
| <b>D</b>     | 6 mm                                                       |
| <b>E</b>     | 0 mm                                                       |
| <b>F</b>     | 16 mm                                                      |
| <b>G</b>     | 0 mm                                                       |

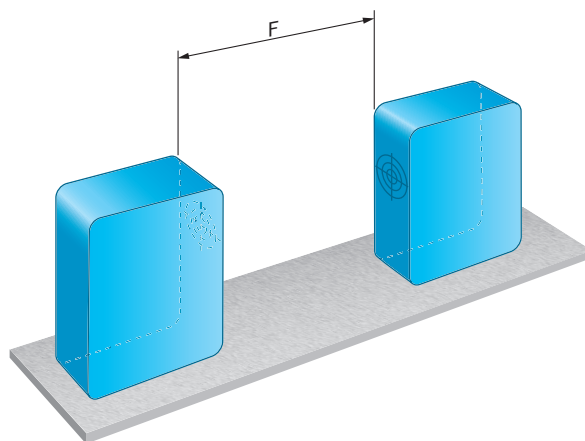
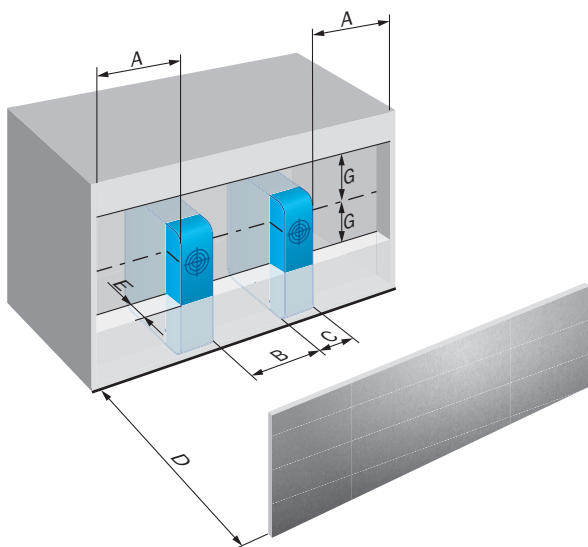
## Certyfikaty

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China-RoHS</b>                         | ✓ |
| <b>Certyfikat cULus</b>                   | ✓ |

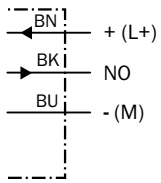
## Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <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 |

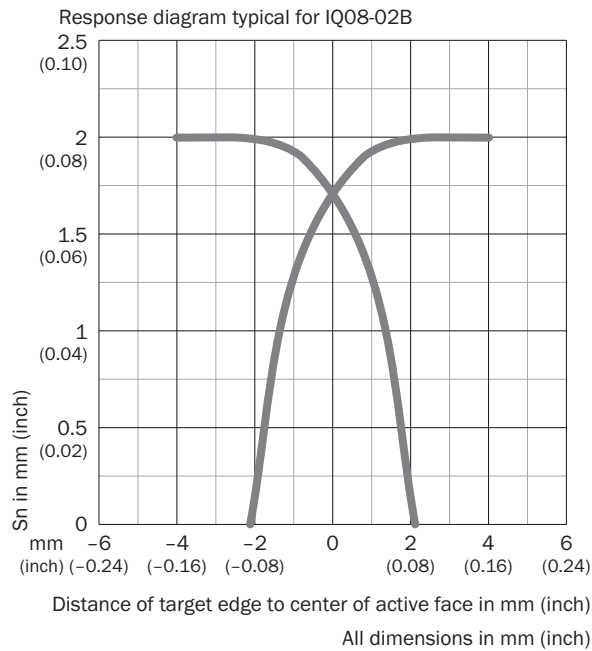
## Informacja dotycząca montażu



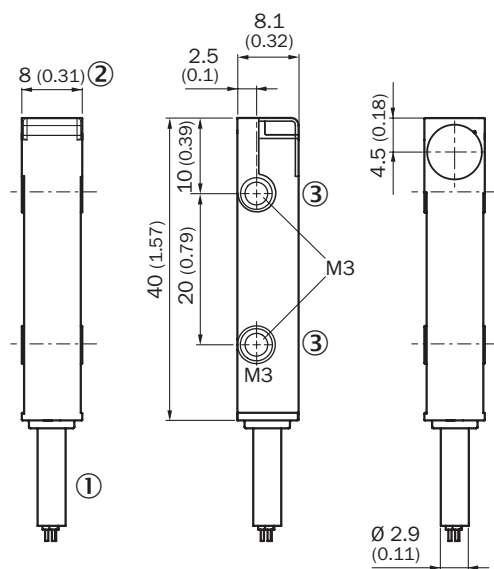
## Schemat elektryczny Cd-001



## Krzywa odpowiedzi



Rysunek wymiarowy IQ08, przewód



Wymiary w mm

- ① Przyłącze
- ② dioda LED 270°
- ③ gwint mocujący M3

## 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)