



# IQ40-15BUP-KK0

IQ Standard

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| IQ40-15BUP-KK0 | 7902136     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/IQ\\_Standard](http://www.sick.com/IQ_Standard)



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

|                                             |                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Korpus</b>                               | Prostopadłościenny                           |
| <b>Kształt obudowy</b>                      | Standardowa konstrukcja                      |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>       | 40 mm x 40 mm x 121 mm                       |
| <b>Zasięg <math>S_n</math></b>              | 15 mm                                        |
| <b>Zasięg gwarantowany <math>S_a</math></b> | 12,15 mm                                     |
| <b>Montaż w metalu</b>                      | W jednej płaszczyźnie                        |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>           | 20 Hz <sup>1)</sup><br>55 Hz <sup>2)</sup>   |
| <b>Typ przyłącza</b>                        | Przyłącze zaciskowe ze złączem skręcanym M20 |
| <b>Funkcja wyjścia</b>                      | Styk rozwierny albo zwierny                  |
| <b>Właściwość trybu przełączania</b>        | Możliwość konfiguracji przewodowej           |
| <b>Wykonanie elektryczne</b>                | AC/DC 2-przewodowe                           |
| <b>Stopień ochrony</b>                      | IP65 <sup>3)</sup>                           |

<sup>1)</sup> AC.

<sup>2)</sup> DC.

<sup>3)</sup> Wg EN 60529.

## Mechanika/elektryka

|                                                   |                                                                            |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające</b>                        | 20 V AC/DC ... 250 V AC/DC                                                 |
| <b>Spadek napięcia</b>                            | ≤ 6,5 V (AC)<br>≤ 6 V (DC)                                                 |
| <b>Histereza</b>                                  | 1 % ... 15 %                                                               |
| <b>Powtarzalność</b>                              | ≤ 10 % <sup>1)</sup><br><sup>2)</sup><br><sup>3)</sup>                     |
| <b>Dryft temperaturowy (S<sub>r</sub>)</b>        | ± 10 %                                                                     |
| <b>EMC</b>                                        | Wg EN 55011, klasa B<br>Wg EN 60947-5-2                                    |
| <b>Prąd stały I<sub>a</sub></b>                   | ≤ 350 mA <sup>4)</sup><br>≤ 250 mA <sup>5)</sup><br>≤ 100 mA <sup>6)</sup> |
| <b>Prąd resztkowy</b>                             | ≤ 2,5 mA (AC 250 V)<br>≤ 1,3 mA (AC 110 V)<br>≤ 0,8 mA (DC 24 V)           |
| <b>Minimalny prąd obciążenia</b>                  | > 5 mA                                                                     |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany</b>             | 2,2 A <sup>7)</sup>                                                        |
| <b>Łącznica kablowa komory zaciskowej</b>         | M20 1,5                                                                    |
| <b>Przekrój poprzeczny żyły</b>                   | ≤ 2,5 mm <sup>2</sup>                                                      |
| <b>Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe</b>          | <sup>8)</sup>                                                              |
| <b>Odporność na uderzenia i drgania</b>           | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm                                           |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>        | -25 °C ... +80 °C                                                          |
| <b>Materiał obudowy</b>                           | Tworzywo sztuczne                                                          |
| <b>Materiał, powierzchnia aktywna</b>             | Tworzywo sztuczne, PPE                                                     |
| <b>Klasa ochrony</b>                              | II                                                                         |
| <b>Znamionowe napięcie izolacji U<sub>i</sub></b> | 250 V AC                                                                   |
| <b>Kategoria użytkowa</b>                         | AC-140 <sup>9)</sup><br>DC-13 <sup>10)</sup>                               |
| <b>Stopień zanieczyszczenia</b>                   | 3                                                                          |
| <b>Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane</b>   | 4 kV                                                                       |

<sup>1)</sup> Napięcie zasilające U<sub>B</sub> i temperatura otoczenia Ta stałe.

<sup>2)</sup> Sr.

<sup>3)</sup> Dokładność powtarzalności.

<sup>4)</sup> AC (+50 °C).

<sup>5)</sup> AC (+80 °C).

<sup>6)</sup> DC.

<sup>7)</sup> 20 ms / 0,5 Hz.

<sup>8)</sup> Bezpiecznik miniatury zgodny z IEC60217-2 Sheet 1, ≤ 2 A (flick).

<sup>9)</sup> Sterowanie niewielkimi obciążeniami elektromagnetycznymi z prądami trzymania < 200 mA.

<sup>10)</sup> Sterowanie elektromagnesami.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 964 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. 0,4                                                |

### Informacja dotycząca montażu

|              |                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Uwaga</b> | Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu” |
| <b>A</b>     | 0 mm                                                       |
| <b>B</b>     | 40 mm                                                      |
| <b>C</b>     | 40 mm                                                      |
| <b>D</b>     | 45 mm                                                      |
| <b>E</b>     | 0 mm                                                       |
| <b>F</b>     | 120 mm                                                     |

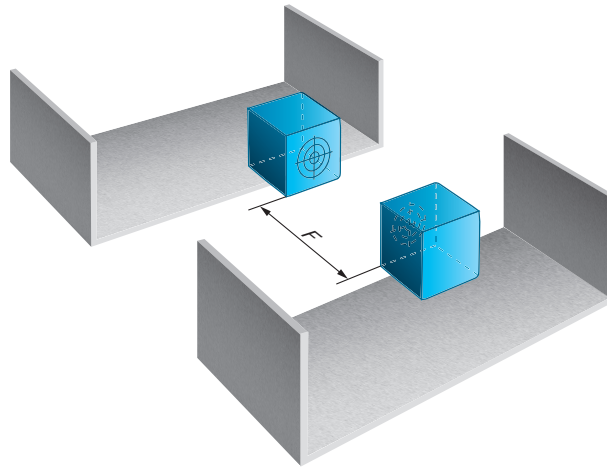
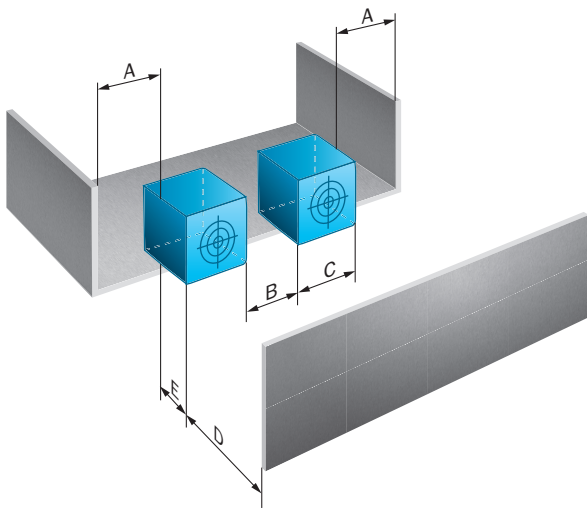
### Certyfikaty

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <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>CCC certificate</b>                    | ✓ |

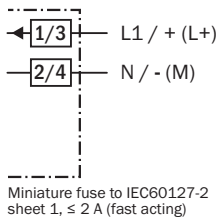
### Klasyfikacje

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

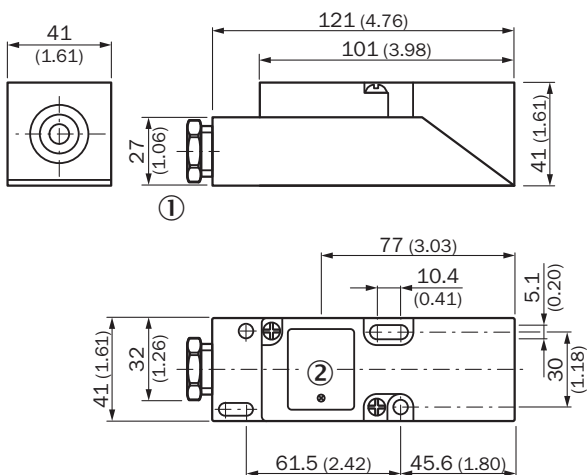
## Informacja dotycząca montażu



## Schemat elektryczny Cd-018



## Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

- ① Przyłącze
- ② LED

## 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)