



# IME12-04BPSZC0KS41

IME

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ                | Nr artykułu |
|--------------------|-------------|
| IME12-04BPSZC0KS41 | 1068239     |

Artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-MU-M12 (2)

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

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wykonanie</b>                            | Budowa metryczna                                                           |
| <b>Kształt obudowy</b>                      | Korpus krótki                                                              |
| <b>Rozmiar gwintu</b>                       | M12 x 1                                                                    |
| <b>Średnica</b>                             | Ø 12 mm                                                                    |
| <b>Zasięg <math>S_n</math></b>              | 4 mm                                                                       |
| <b>Zasięg gwarantowany <math>S_a</math></b> | 3,24 mm                                                                    |
| <b>Montaż w metalu</b>                      | W jednej płaszczyźnie                                                      |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>           | 2.000 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 <sup>1)</sup>                                                         |
| <b>Cechy wyróżniające</b>                   | Rozszerzony zakres napięcie zasilające, ochrona przed zjawiskiem Load Dump |

<sup>1)</sup> Wg EN 60529.

### Mechanika/elektryka

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| <b>Napięcie zasilające</b>                | 10 V DC ... 60 V DC |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>                | ≤ 10 %              |
| <b>Spadek napięcia</b>                    | ≤ 2 V <sup>1)</sup> |
| <b>Pobór prądu</b>                        | 10 mA <sup>2)</sup> |
| <b>Czas opóźnienia przed zadziałaniem</b> | ≤ 100 ms            |

<sup>1)</sup> Przy  $I_a$  maks.

<sup>2)</sup> Bez obciążenia.

<sup>3)</sup>  $U_b$  i  $T_a$  stałe.

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

|                                                   |                                             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Histeresa</b>                                  | 5 % ... 15 %                                |
| <b>Powtarzalność</b>                              | ≤ 2 % <sup>3)</sup> <sup>4)</sup>           |
| <b>Dryft temperaturowy (S<sub>r</sub>)</b>        | ± 10 %                                      |
| <b>EMC</b>                                        | Wg EN 60947-5-2                             |
| <b>Prąd stały I<sub>a</sub></b>                   | ≤ 200 mA                                    |
| <b>Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe</b>          | ✓                                           |
| <b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>      | ✓                                           |
| <b>Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania</b> | ✓                                           |
| <b>Odporność na udary i drgania</b>               | 30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm           |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>        | -25 °C ... +75 °C                           |
| <b>Materiał obudowy</b>                           | Mosiądz, niklowany                          |
| <b>Materiał, powierzchnia aktywna</b>             | Tworzywo sztuczne, PA 66                    |
| <b>Długość obudowy</b>                            | 46 mm                                       |
| <b>Użyteczna długość gwintu</b>                   | 29 mm                                       |
| <b>Maks. moment dokręcania</b>                    | ≤ 12 Nm                                     |
| <b>Zakres dostawy</b>                             | Nakrętka mocująca, mosiądz, niklowana (2 x) |
| <b>Nr pliku UL</b>                                | NRKH.E181493                                |

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

2) Bez obciążenia.

3) U<sub>b</sub> i T<sub>a</sub> stałe.

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

#### Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 2.327 lat(a) |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0%           |

#### Współczynniki redukcji

|                              |                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Wskazówka</b>             | Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić |
| <b>Stal St37 (Fe)</b>        | 1                                                      |
| <b>Stal nierdzewna (V2A)</b> | Ok. 0,8                                                |
| <b>Aluminium (Al)</b>        | Ok. 0,45                                               |
| <b>Miedź (Cu)</b>            | Ok. 0,4                                                |
| <b>Mosiądz (Ms)</b>          | Ok. 0,4                                                |

#### Informacja dotycząca montażu

|              |                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Uwaga</b> | Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu” |
| <b>B</b>     | 24 mm                                                      |
| <b>C</b>     | 12 mm                                                      |
| <b>D</b>     | 12 mm                                                      |
| <b>F</b>     | 32 mm                                                      |

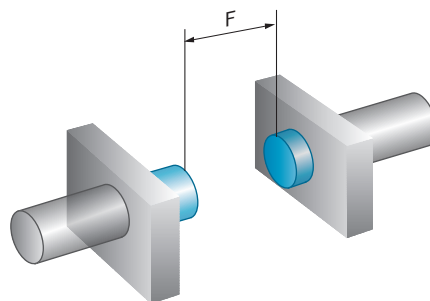
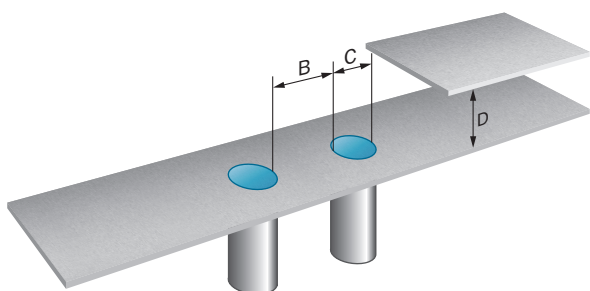
#### Klasyfikacje

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

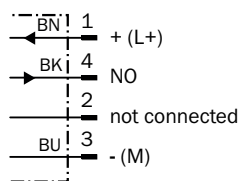
## Informacja dotycząca montażu

Montaż zabudowany



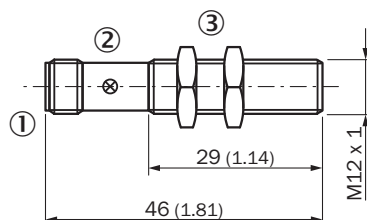
## Schemat elektryczny

Cd-007



## Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

IME12 – konstrukcja krótka, wtyk, zabudowany



- ① Przyłącze
- ② Dioda LED
- ③ Nakrętka mocująca (2 x); szerokość rozwarcia klucza 17, metal

## Zalecane akcesoria

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

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                           | Typ                | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Uchwyty montażowe i płytki mocujące                                                 |                                                                                                                                                                                       |                    |             |
|    | Płytki mocujące do czujników M12, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących                                                                                                         | BEF-WG-M12         | 5321869     |
|  | Uchwyt montażowy do czujników M12, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących                                                                                                        | BEF-WN-M12         | 5308447     |
| Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia                                         |                                                                                                                                                                                       |                    |             |
|  | Blok zaciskowy do siłowników okrągłych M12 bez stałego ogranicznika, Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym, z materiałami mocującymi                                   | BEF-KH-M12         | 2051479     |
|                                                                                     | Blok zaciskowy do siłowników okrągłych M12 ze stałym ogranicznikiem, Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym, z materiałami mocującymi                                   | BEF-KHF-M12        | 2051480     |
| Złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                                                                                                                       |                    |             |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty<br>Głowica B: -<br>Przewód: nieekranowany                                                                                                     | DOS-1204-G         | 6007302     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny<br>Głowica B: -<br>Przewód: nieekranowany                                                                                                    | DOS-1204-W         | 6007303     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m  | YF2A14-020VB3XLEAX | 2096234     |
|                                                                                     | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m  | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235     |
|                                                                                     | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m | YF2A14-100VB3XLEAX | 2096236     |

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                                                                            | Typ                | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m  | YG2A14-020VB3XLEAX | 2095895     |
|                                                                                   | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m  | YG2A14-050VB3XLEAX | 2095897     |
|                                                                                   | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m | YG2A14-100VB3XLEAX | 2095898     |

## 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)