Karta charakterystyki online




# IME12-04BPSZC0K

IME

**INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE**

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

## Informacje do zamówienia

| Typ | Nr artykułu |
|---|---|
| IME12-04BPSZC0K | 1040763 |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.com/IME

## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

| | |
|---|---|
| **Wykonanie** | Budowa metryczna |
| **Kształt obudowy** | Korpus krótki |
| **Rozmiar gwintu** | M12<br>1 |
| **Średnica** | Ø 12 mm |
| **Zasięg $S_n$** | 4 mm |
| **Zasięg gwarantowany $S_a$** | 3,24 mm |
| **Montaż w metalu** | W jednej płaszczyźnie |
| **Częstotliwość przełączania** | 2.000 Hz |
| **Typ przyłącza** | Wtyk M12, 4-pinowy |
| **Wyjście przełączające** | PNP |
| **Funkcja wyjścia** | Styk normalnie otwarty |
| **Wykonanie elektryczne** | DC 3-przewodowe |
| **Stopień ochrony** | IP67 [1] |

[1] Wg EN 60529.

### Mechanika/elektryka

| | |
|---|---|
| **Napięcie zasilające** | 10 V DC ... 30 V DC |
| **Tętnienia resztkowe** | ≤ 10 % |
| **Spadek napięcia** | ≤ 2 V [1] |
| **Pobór prądu** | ≤ 10 mA [2] |
| **Czas opóźnienia przed zadziałaniem** | ≤ 100 ms |

[1] Przy $I_a$ maks.
[2] Bez obciążenia.
[3] Ub i Ta stałe.
[4] Sr.

| | |
|---|---|
| **Histereza** | 5 % ... 15 % |
| **Powtarzalność** | ≤ 2 % [3) 4)] |
| **Dryft temperaturowy ($S_r$)** | ± 10 % |
| **EMC** | Wg EN 60947-5-2 |
| **Prąd stały $I_a$** | ≤ 200 mA |
| **Zabezpieczenie przeciwzwarciowe** | ✓ |
| **Zabezpieczenie przed zamianą biegunów** | ✓ |
| **Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania** | ✓ |
| **Odporność na udary i drgania** | 30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm |
| **Temperatura otoczenia podczas pracy** | –25 °C ... +75 °C |
| **Materiał obudowy** | Metal, Mosiądz, niklowany |
| **Materiał, powierzchnia aktywna** | Tworzywo sztuczne, Tworzywo sztuczne |
| **Długość obudowy** | 46 mm |
| **Użyteczna długość gwintu** | 29 mm |
| **Maks. moment dokręcania** | ≤ 12 Nm |
| **Nr pliku UL** | NRKH.E181493 |

[1)] Przy $I_a$ maks.
[2)] Bez obciążenia.
[3)] Ub i Ta stałe.
[4)] Sr.

## Współczynniki redukcji

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

## Informacja dotycząca montażu

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

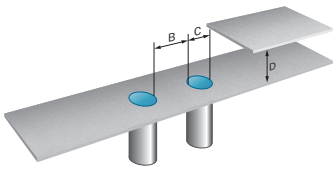
## Klasyfikacje

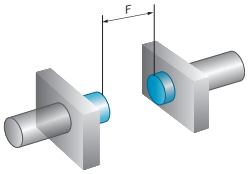
| | |
|---|---|
| **ECl@ss 5.0** | 27270101 |
| **ECl@ss 5.1.4** | 27270101 |
| **ECl@ss 6.0** | 27270101 |
| **ECl@ss 6.2** | 27270101 |
| **ECl@ss 7.0** | 27270101 |
| **ECl@ss 8.0** | 27270101 |
| **ECl@ss 8.1** | 27270101 |

| | |
|---|---|
| **ECl@ss 9.0** | 27270101 |
| **ETIM 5.0** | EC002714 |
| **ETIM 6.0** | EC002714 |
| **UNSPSC 16.0901** | 39122230 |

## Informacja dotycząca montażu

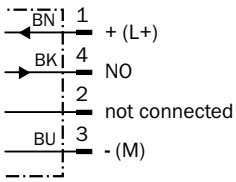
Montaż zabudowany



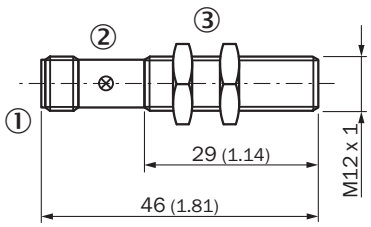

## Schemat elektryczny

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

| | Krótki opis | Typ | Nr artykułu |
|---|---|---|---|
| **Uniwersalne systemy zaciskowe** | | | |
|  | Uniwersalny uchwyt zaciskowy do drążków montażowych o średnicy 12 mm, Cynkowy odlew ciśnieniowy, bez płytki mocującej i śrub | BEF-KHS-KH3 | 5322626 |
| **Uchwyty montażowe i płytki mocujące** | | | |
|  | Płytka mocująca 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, kątowy<br>Głowica B: -<br>Przewód: nieekranowany | DOS-1204-W | 6007303 |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m | YF2A14-020VB3XLE-AX | 2096234 |
| | 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 | YF2A14-050VB3XLE-AX | 2096235 |
| | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m | YF2A14-100VB3XLE-AX | 2096236 |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m | YG2A14-020VB3XLE-AX | 2095895 |
| | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m | YG2A14-050VB3XLE-AX | 2095897 |
| | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m | YG2A14-100VB3XLE-AX | 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



SICK
Sensor Intelligence.