



IME12-04BPSZWDS

IME

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

| Typ | Nr artykułu |
|-----------------|-------------|
| IME12-04BPSZWDS | 1057403 |

artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-MU-M12 (1)

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

| | |
|--|---|
| Korpus | Metryczne |
| Kształt obudowy | Standardowa konstrukcja |
| Rozmiar gwintu | M12 x 1 |
| Średnica | Ø 12 mm |
| Zasięg S_n | 4 mm |
| Montaż w metalu | W jednej płaszczyźnie |
| Częstotliwość przełączania | 2.000 Hz |
| Typ przyłącza | Przewód 3-żyłowy, 8 m |
| Wyjście przełączające | PNP |
| Wyjście przełączające – szczegóły | PNP |
| Funkcja wyjścia | Styk normalnie otwarty |
| Wykonanie elektryczne | DC 3-przewodowe |
| Stopień ochrony | IP67 ¹⁾ |
| Zakres dostawy | Nakrętka mocująca, mosiądz, niklowana (2 x) |

¹⁾ Wg EN 60529.

Mechanika/elektryka

| | |
|---|---------------------|
| Napięcie zasilające | 10 V DC ... 30 V DC |
| Tętnienia reszkowe | ≤ 10 % |
| Spadek napięcia | ≤ 2 V ¹⁾ |
| Czas opóźnienia przed zadziałaniem | ≤ 100 ms |

¹⁾ Przy I_a maks.

²⁾ Napięcie zasilające U_B i temperatura otoczenia T_a stałe.

³⁾ S_r .

| | |
|---|--------------------------------------|
| Histeresa | 5 % ... 15 % |
| Powtarzalność | ≤ 2 % ²⁾ ³⁾ |
| Dryft temperaturowy (S_r) | ± 10 % |
| EMC | Wg EN 60947-5-2 |
| Prąd stały I_a | ≤ 200 mA |
| Prąd jałowy | ≤ 10 mA |
| Materiał przewodu | PVC |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,25 mm ² |
| Średnica przewodu | Ø 3,9 mm |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe | ✓ |
| 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 | Mosiądz, niklowany |
| Materiał, powierzchnia aktywna | Tworzywo sztuczne, PA 66 |
| Długość obudowy | 63 mm |
| Użyteczna długość gwintu | 48 mm |
| Maks. moment dokręcania | ≤ 12 Nm |
| Nr pliku UL | NRKH.E181493 |

1) Przy I_a maks.

2) Napięcie zasilające U_B i temperatura otoczenia T_a stałe.

3) S_r.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|-------------------------|--------------|
| MTTF_D | 1.735 lat(a) |
| DC_{avg} | 0 % |

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 |

Certyfikaty

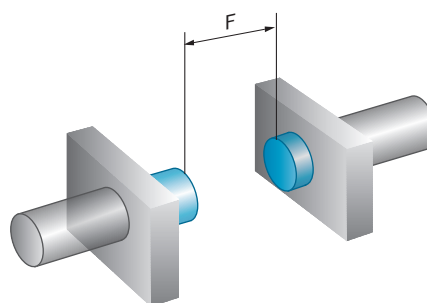
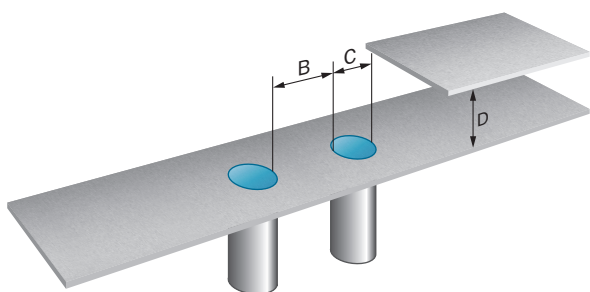
| | |
|-------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
|-------------------------------------|---|

| | |
|---|---|
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China-RoHS | ✓ |
| Certyfikat cULus | ✓ |

Klasyfikacje

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270101 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270101 |
| ECLASS 6.0 | 27270101 |
| ECLASS 6.2 | 27270101 |
| ECLASS 7.0 | 27270101 |
| ECLASS 8.0 | 27270101 |
| ECLASS 8.1 | 27270101 |
| ECLASS 9.0 | 27270101 |
| ECLASS 10.0 | 27270101 |
| ECLASS 11.0 | 27270101 |
| ECLASS 12.0 | 27274001 |
| ETIM 5.0 | EC002714 |
| ETIM 6.0 | EC002714 |
| ETIM 7.0 | EC002714 |
| ETIM 8.0 | EC002714 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

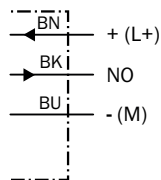
Informacja dotycząca montażu Montaż zabudowany



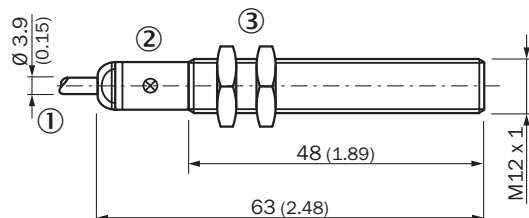
Typ przyłącza



Schemat elektryczny Cd-001



Rysunek wymiarowy IME12 Standard, przewód, zabudowany



Wymiary w mm

- ① Przyłącze
- ② 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 |
|-------------------|---|-------------|-------------|
| Systemy montażowe | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Opis: Blok zaciskowy do siłowników okrągłych M12 ze stałym ogranicznikiem • Materiał: Tworzywo sztuczne • Szczegóły: Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym • Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi | BEF-KHF-M12 | 2051480 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Opis: Płytkę mocującą do czujników M12 • Materiał: Stal • Szczegóły: Stal, ocynkowana • Zakres dostawy: Bez materiałów mocujących | BEF-WG-M12 | 5321869 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Opis: Uchwyt montażowy do czujników M12 • Materiał: Stal • Szczegóły: Stal, ocynkowana • Zakres dostawy: Bez materiałów mocujących | BEF-WN-M12 | 5308447 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Opis: Blok zaciskowy do siłowników okrągłych M12 bez stałego ogranicznika • Materiał: Tworzywo sztuczne • Szczegóły: Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym • Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi | BEF-KH-M12 | 2051479 |

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