



IMB12-04BDSVU2K

IMB

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

| Typ | Nr artykułu |
|-----------------|-------------|
| IMB12-04BDSVU2K | 1074368 |

Artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-MU-M12N (2)

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

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

| | |
|---|--|
| Wykonanie | Budowa metryczna |
| Kształt obudowy | Korpus krótki |
| Rozmiar gwintu | M12 x 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 | Przewód 2-żyłowy, 2 m |
| Funkcja wyjścia | Styk normalnie otwarty |
| Wykonanie elektryczne | DC 2-przewodowe |
| Stopień ochrony | IP68 ¹⁾ IP69K ²⁾ |
| Cechy szczególne | Odporność na środki chłodzące i smarujące, Wizualny wskaźnik ustawienia |
| Zastosowania specjalne | Obszar stosowania płynów chłodzących i smarów, maszyny mobilne, trudne warunki pracy |

¹⁾ Wg EN 60529.

²⁾ Wg ISO 20653:2013-03.

Mechanika/elektryka

| | |
|---|--|
| Napięcie zasilające | 10 V DC ... 30 V DC |
| Tętnienia resztkowe | ≤ 10 % |
| Spadek napięcia | ≤ 4 V ¹⁾ ≤ 4,5 V ²⁾ |
| Czas opóźnienia przed zadziałaniem | ≤ 100 ms |

¹⁾ Przy $I_a = 30$ mA.

²⁾ Przy I_a maks.

³⁾ U_b i T_a stałe.

⁴⁾ Sr.

⁵⁾ Przy użyciu uzębionej strony nakrętki.

⁶⁾ Napięcie znamionowe DC 50 V.

| | |
|--|--|
| Histeresa | 3 % ... 20 % |
| Powtarzalność | ≤ 2 % ^{3) 4)} |
| Dryft temperaturowy (S_r) | ± 10 % |
| EMC | Wg EN 60947-5-2 |
| Prąd stały I_a | ≤ 100 mA |
| Prąd resztkowy | Typ. 0,8 mA (≤ 1,2 mA przy U _b maks. i 100 °C) |
| Minimalny prąd obciążenia | ≥ 3 mA |
| Materiał przewodu | PUR |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe | ✓ |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | ✓ |
| Impuls załączenia | ≤ 5 ms |
| Odporność na udary i drgania | 100 g / 2 ms / 500 cykli; 150 g / 1 mln cykli; 10 Hz ... 55 Hz / 1 mm; 55 Hz ... 500 Hz / 60 g |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -40 °C ... +100 °C |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna V2A, DIN 1.4305 / AISI 303 |
| Materiał, powierzchnia aktywna | Tworzywo sztuczne, LCP |
| Długość obudowy | 34 mm |
| Użyteczna długość gwintu | 30 mm |
| Maks. moment dokręcania | Typ. 32 Nm ⁵⁾ |
| Zakres dostawy | Nakrętka mocująca, stal nierdzewna V2A, z uzębieniem blokującym (2 x) |
| Klasa ochrony | II ⁶⁾ |
| Nr pliku UL | E181493 |

1) Przy I_a = 30 mA.

2) Przy I_a maks.

3) U_b i T_a stałe.

4) S_r.

5) Przy użyciu uzębionej strony nakrętki.

6) Napięcie znamionowe DC 50 V.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|-------------------------|--------------|
| MTTF_D | 1.287 lat(a) |
| DC_{avg} | 0% |

Współczynniki redukcji

| | |
|------------------------------|--|
| Wskazówka | Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić |
| Stal St37 (Fe) | 1 |
| Stal nierdzewna (V2A) | Ok. 0,65 |
| Aluminium (Al) | Ok. 0,35 |
| Miedź (Cu) | Ok. 0,24 |
| Mosiądz (Ms) | Ok. 0,38 |

Informacja dotycząca montażu

| | |
|--------------|--|
| Uwaga | Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu” |
| B | 12 mm |
| C | 12 mm |

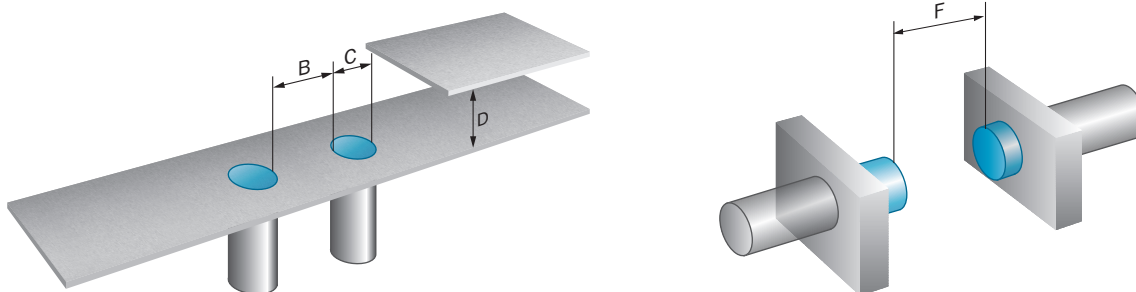
| | |
|----------|-------|
| D | 12 mm |
| F | 32 mm |

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 |
| ECl@ss 10.0 | 27270101 |
| ECl@ss 11.0 | 27270101 |
| ETIM 5.0 | EC002714 |
| ETIM 6.0 | EC002714 |
| ETIM 7.0 | EC002714 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

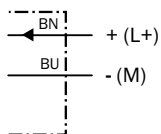
Informacja dotycząca montażu

Montaż zabudowany



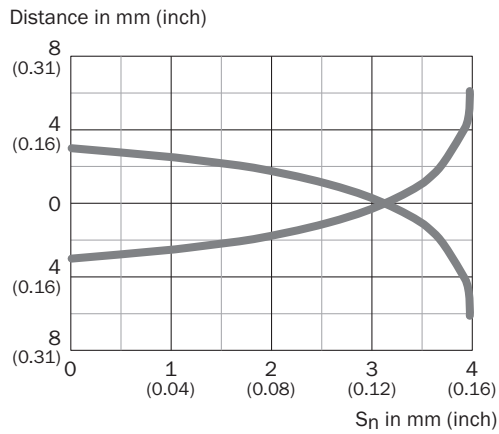
Schemat elektryczny

Cd-012



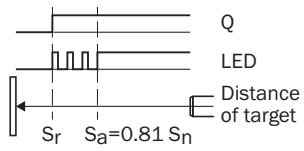
Charakterystyka

Krzywa odpowiedzi



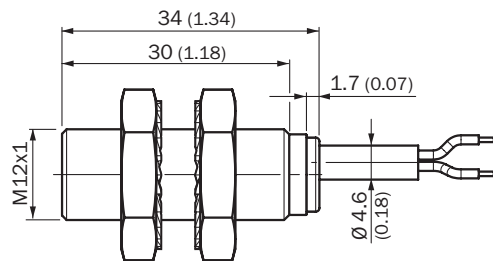
Możliwości ustawiania

Wskaźnik ustawienia










Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

IMB12 – konstrukcja krótka, przewód, zabudowany



Zalecane akcesoria

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

| | Krótki opis | Typ | Nr artykułu |
|---|---|--------------|-------------|
| Uniwersalne systemy zaciskowe | | | |
|  | Płytko N05N do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, M12, Stal nierdzewna 1.4571 (płytko), Stal nierdzewna 1.4408 (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące | BEF-KHS-N05N | 2051621 |
| Uchwyty montażowe i płytki mocujące | | | |
|  | Płytko mocujące do czujników M12, Stal nierdzewna, bez materiałów mocujących | BEF-WG-M12N | 5320950 |
|  | Kątownik mocujący do obudowy M12, Stal nierdzewna, bez materiałów mocujących | BEF-WN-M12N | 5320949 |
| Złącza wtykowe i przewody | | | |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany | DOS-1204-GN | 6028357 |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny Głowica B: - Przewód: nieekranowany | DOS-1204-WN | 6028358 |
|  | Głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany | STE-1204-GN | 6028359 |
|  | Głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany Wtyk podwójny z dwoma przyłączami przewodów | STE-1204-TN | 6028360 |

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