# Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (1137042) serii IMB - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK024429**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

**OPIS PRODUKTU**

## Cechy

| | |
|---|---|
| Korpus | Metryczny |
| Kształt obudowy | Korpus krótki |
| Rozmiar gwintu | M12 x 1 |
| Średnica | Ø 12 mm |
| Zasięg $S_n$ | 8 mm |
| Zasięg gwarantowany $S_a$ | 6,48 mm |
| Montaż w metalu | Nie w jednej płaszczyźnie |
| Częstotliwość przełączania | 2.000 Hz |
| Typ przyłącza | Przewód 3-żyłowy, 2,5 m |
| Wyjście przełączające | PNP |
| Funkcja wyjścia | Styk normalnie otwarty |
| Wykonanie elektryczne | DC 3-przewodowe |
| Stopień ochrony | IP68 [1)]<br>IP69K [2)] |
| Cechy szczególne | Odporność na środki chłodzące i smarujące, Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link, Wytrzymałość na temperaturę |
| Zastosowania specjalne | Obszar stosowania płynów chłodzących i smarów, maszyny mobilne, trudne warunki pracy |

| | |
|---|---|
| Zakres dostawy | Nakrętka mocująca, stal nierdzewna V2A, z uzębieniem blokującym (2 x) |

[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 | ≤ 2 V [1] |
| Histereza | 3 % ... 20 % |
| 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 | PUR |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,34 mm² |
| Średnica przewodu | Ø 4,5 mm |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe | ? |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | ? |
| Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania | ? |
| 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 | 25 mm |
| Maks. moment dokręcania | Typ. 20 Nm [4]<br>Typ. 32 Nm [5] |
| Klasa ochrony | III |
| Nr pliku UL | E181493 |

[1] Przy $I_a$ maks.

[2] Napięcie zasilające $U_B$ i temperatura otoczenia Ta stałe.

[3] Sr.

[4] Przy użyciu nieuzębionej strony nakrętki.

[5] Przy użyciu uzębionej strony nakrętki.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

$MTTF_D$ 1.971 lat(a)

$DC_{avg}$ 0 %

## Interfejs komunikacyjny

| | |
|---|---|
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link V1.0 |
| Interfejs komunikacyjny – szczegóły | COM2 (38,4 kBaud) |
| Długość danych procesowych | 1 Byte |
| Struktura danych procesowych | Bit 0 = Sr reached<br>Bit 1 = Sa reached |

## Współczynniki redukcji

| | |
|---|---|
| Wskazówka | Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić |
| Stal St37 (Fe) | 1 |
| Stal nierdzewna (V2A) | Ok. 0,67 |
| Aluminium (Al) | Ok. 0,42 |
| Miedź (Cu) | Ok. 0,35 |
| Mosiądz (Ms) | Ok. 0,42 |

## Informacja dotycząca montażu

| | |
|---|---|
| Uwaga | Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu” |
| A | 12 mm |
| B | 24 mm |
| C | 12 mm |
| D | 24 mm |
| E | 16 mm |
| F | 64 mm |

## Certyfikaty

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ? |
| UK declaration of conformity | ? |
| ACMA declaration of conformity | ? |
| MAR declaration of conformity | ? |
| China-RoHS | ? |
| Certyfikat cULus | ? |
| Certyfikat EAC / DoC | ? |
| IO-Link | ? |

# 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 |

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-SICK024429 |

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 15:22