



Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (1100478) serii IMB - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK017883**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|----------------------------|--|
| Korpus | Metryczny |
| Kształt obudowy | Standardowa konstrukcja |
| Rozmiar gwintu | M30 x 1,5 |
| Średnica | Ø 30 mm |
| Zasięg S_n | 20 mm |
| Zasięg gwarantowany S_a | 16,2 mm |
| Montaż w metalu | Nie w jednej płaszczyźnie |
| Częstotliwość przełączania | 500 Hz |
| Typ przyłącza | Przewód, 4-żyłowy, 10 m |
| Wyjście przełączające | PNP |
| Funkcja wyjścia | Komplementarne |
| Wykonanie elektryczne | DC 4-przewodowe |
| Stopień ochrony | IP68 ¹⁾ IP69K ²⁾ |
| Cechy szczególne | Odporność na środki chłodzące i smarujące, 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⁾ |
| Histeresa | 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 mm ² |
| 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 | 60 mm |
| Użyteczna długość gwintu | 44 mm |
| Maks. moment dokręcania | Typ. 100 Nm ⁴⁾ Typ. 100 Nm ⁵⁾ |
| Klasa ochrony | III |
| Nr pliku UL | E181493 |

¹⁾ Przy I_a maks.

²⁾ Napięcie zasilające U_g i temperatura otoczenia T_a stałe.

³⁾ Sr.

⁴⁾ Przy użyciu nieuzębionej strony nakrętki.

⁵⁾ Przy użyciu uzębionej strony nakrętki.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 1.687 lat(a)

DC_{avg} 0 %
T_M (okres użytkowania) 20 lat(a)

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
Bit 1 = Sa reached

Współczynniki redukcji

Wskazówka Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić

| | |
|-----------------------|----------|
| Stal St37 (Fe) | 1 |
| Stal nierdzewna (V2A) | Ok. 0,78 |
| Aluminium (Al) | Ok. 0,44 |
| Miedź (Cu) | Ok. 0,36 |
| Mosiądz (Ms) | Ok. 0,46 |

Informacja dotycząca montażu

Uwaga Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”

| | |
|---|--------|
| A | 20 mm |
| B | 62 mm |
| C | 30 mm |
| D | 60 mm |
| E | 20 mm |
| F | 160 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-SICK017883

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 08:42