



Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (1072807) serii IMB - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK011777**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|----------------------------|--|
| Korpus | Metryczny |
| Kształt obudowy | Standardowa konstrukcja |
| Rozmiar gwintu | M18 x 1 |
| Średnica | Ø 18 mm |
| Zasięg S_n | 8 mm |
| Zasięg gwarantowany S_a | 6,48 mm |
| Montaż w metalu | Quasi-zabudowane czoło ¹⁾ |
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz |
| Typ przyłącza | Wtyk M12, 4-pinowy ²⁾ |
| Wyjście przełączające | PNP |
| Funkcja wyjścia | Styk normalnie zamknięty |
| Wykonanie elektryczne | DC 3-przewodowe |
| Stopień ochrony | IP68 ³⁾ IP69K ⁴⁾ |
| Cechy szczególne | Odporność na środki chłodzące i smarujące, Wizualny wskaźnik ustawienia, 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⁾ W przypadku montażu w materiałach przewodzących czujniki muszą wystawać na długość E (E = 2 mm).²⁾ Z połączanymi stykami.³⁾ Wg EN 60529.⁴⁾ 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 |
| 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 | 65 mm |
| Użyteczna długość gwintu | 47 mm |
| Maks. moment dokręcania | Typ. 60 Nm ⁴⁾ Typ. 90 Nm ⁵⁾ |
| Klasa ochrony | III |
| Nr pliku UL | E181493 |

¹⁾ Przy I_a maks.²⁾ Napięcie zasilające U_g 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 %

Współczynniki redukcji

| Wskazówka | Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić |
|-----------------------|--|
| Stal St37 (Fe) | 1 |
| Stal nierdzewna (V2A) | Ok. 0,55 |
| Aluminium (Al) | Ok. 0,24 |
| Miedź (Cu) | Ok. 0,19 |
| Mosiądz (Ms) | Ok. 0,24 |

Informacja dotycząca montażu

Uwaga Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”

| | |
|---|-------|
| A | 9 mm |
| B | 18 mm |
| C | 18 mm |
| D | 24 mm |
| E | 2 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 | ? |

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-SICK011777

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 14:08