AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (1099582) serii IMF - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK017724**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

## OPIS PRODUKTU

## Cechy

| | |
|---|---|
| Korpus | Metryczny |
| Kształt obudowy | Standardowa konstrukcja |
| Rozmiar gwintu | M18 x 1 |
| Średnica | Ø 18 mm |
| Zasięg $S_n$ | 12 mm |
| Zasięg gwarantowany $S_a$ | 9,72 mm |
| Montaż w metalu | Nie w jednej płaszczyźnie |
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz |
| Typ przyłącza | Wtyk M12, 4-pinowy [1)] |
| Wyjście przełączające | PNP |
| Funkcja wyjścia | Styk normalnie otwarty |
| Wykonanie elektryczne | DC 3-przewodowe |
| Stopień ochrony | IP67 [2)] |
| Cechy szczególne | Odporny na środki czyszczące, Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link |
| Zastosowania specjalne | Strefy higieniczne i mokre, trudne warunki pracy, Obszary zagrożone wybuchem |
| Zakres dostawy | Nakrętka mocująca, stal nierdzewna V4A (2 x)<br>Płaszcz/osłona przewodu |

[1] Z pozłacanymi stykami.

[2] Wg EN 60529.

# 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 [4] |
| 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 | –20 °C ... +90 °C |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L |
| Materiał, powierzchnia aktywna | Tworzywo sztuczne, LCP |
| Długość obudowy | 65 mm |
| Użyteczna długość gwintu | 39 mm |
| Maks. moment dokręcania | Typ. 90 Nm |
| Oznakowanie Ex (ATEX) | II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X |
| Kategoria strefy zagrożenia wybuchem (Ex) | 3G, 3D |
| 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] W zależności od temperatury otoczenia. Szczegółowe informacje – patrz instrukcja obsługi, punkt „Parametry czujnika”.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1.971 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<br>Bit 1 = Sa reached |

# Współczynniki redukcji

| | |
|---|---|
| Wskazówka | Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić |
| Stal nierdzewna (V2A) | Ok. 0,7 |
| Aluminium (Al) | Ok. 0,43 |
| Miedź (Cu) | Ok. 0,37 |
| Mosiądz (Ms) | Ok. 0,43 |

# Informacja dotycząca montażu

| | |
|---|---|
| Uwaga | Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu” |
| A | 18 mm |
| B | 45 mm |
| C | 18 mm |
| D | 36 mm |
| E | 12 mm |
| F | 96 mm |

# Certyfikaty

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | |
| UK declaration of conformity | |
| ACMA declaration of conformity | |
| MAR declaration of conformity | |
| China-RoHS | |
| certyfikat ECOLAB | |
| certyfikat FDA | |
| Certyfikat cULus | |
| 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-SICK017724 |

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 15:13