AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (1103210) serii IMS - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK018386**

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 $S_n$ | 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 | NPN |
| Funkcja wyjścia | Styk normalnie zamknięty |
| Wykonanie elektryczne | DC 3-przewodowe |
| Stopień ochrony | IP68 [3)]<br>IP69K [4)] |
| Cechy szczególne | Odporny na środki czyszczące, Wytrzymałość na temperaturę |
| Zastosowania specjalne | Maszyny mobilne, Strefy higieniczne i mokre, trudne warunki pracy |
| Zakres dostawy | Nakrętka mocująca, mosiądz, niklowana (2 x) |

[1)] W przypadku montażu w materiałach przewodzących czujniki muszą wystawać na długość E (E = 2 mm).

[2] Z pozłacanymi stykami.

[3] Wg EN 60529.

[4] Wg ISO 20653:2013-03.

# Mechanika/elektryka

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilające | 7,2 V DC ... 60 V DC |
| Tętnienia resztkowe | ≤ 10 % |
| Spadek napięcia | ≤ 2,5 V [1] |
| Czas opóźnienia przed zadziałaniem | 100 ms |
| Histereza | 3 % ... 20 % |
| Powtarzalność | ≤ 2 % [2] |
| Dryft temperaturowy ($S_r$) | ± 10 % |
| EMC | Emisja zakłóceń i odporność na zakłócenia wg dyrektywy dotyczącej pojazdów ECE-R10 wer. 5: homologacja E1<br>Odporność na zakłócenia wg normy DIN ISO 11452-2: 100 V/m<br>AM pionowa 20 MHz - 800 MHz; AM pozioma 200 MHz - 800 MHz; PM pionowa/pozioma 800 MHz - 2,7 GHz<br>Odporność na zaburzenia przewodzone wg normy ISO 7637-2 (impuls/stopień/kryterium awarii 12 V/kryterium awarii 24 V): 1/IV/C/C, 2a/IV/A/A, 2b/IV/C/C, 3a/IV/A/A, 3b/IV/A/A, 4/IV/C/A, 5a/IV/B/B, 5b/IV/B/B<br>EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD<br>EN 61000-4-3 – odporność na promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej: 10 V/m<br>EN 61000-4-4 Burst: 2 kV<br>EN 61000-4-5 Surge: 0,5 kV L-to-L, Ri: 2 Ω<br>EN 61000-4-6 – odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej: 10 V |
| Badanie bezpieczeństwa dla środowiska | Szybka zmiana temperatury EN 60068-2-14, Na: TA = −25°C, TB = 75°C, t1 = 40 min, t2 = < 10 s, 300 cykli, Delta $S_r$ ≤ 10% |
| Badanie korozyjności | Badanie w mgle solnej EN 60068-2-52: stopień 5, 4 cykle |
| Prąd stały $I_a$ | ≤ 200 mA [3] |
| Prąd jałowy | ≤ 10 mA |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe | ? |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | ? |
| Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania | ? |
| Odporność na udary i drgania | Odporność na drgania EN 60068-2-6 Fc: 25 g Peak (10 Hz ... 2000 Hz) / −20°C ... +50°C<br>Odporność udarowa EN 60068-2-27 Ea: 100 g 11 ms; 3 udary w każdym kierunku 3-osiowego układu współrzędnych / −40°C ... +85°C<br>Trwała odporność udarowa EN 60068-2-29 Eb: 40 g 3 ms Rise, 7 ms Fall / 5000 Schocks w każdym kierunku 3-osiowego układu współrzędnych / −20°C ... +50°C<br>Szum szerokopasmowy EN 60068-2-64: 15 g rms (5 Hz ... 2000 Hz) / 8 godzin w każdym kierunku 3-osiowego układu współrzędnych / −40°C ... +85°C |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | −40 °C ... +100 °C |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L |
| Materiał, powierzchnia aktywna | Tworzywo sztuczne, LCP |
| Długość obudowy | 69 mm |
| Użyteczna długość gwintu | 51 mm |
| Maks. moment dokręcania | Typ. 60 Nm |
| Klasa ochrony | III |
| Nr pliku UL | E181493 |

[1] Przy $I_a$ maks.

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

[3] Patrz charakterystyka „prąd ciągły $I_a$ w zależności od temperatury".

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1.196 lat(a) |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

# Współczynniki redukcji

| | |
|---|---|
| Wskazówka | Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić |
| 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 CCC | ? |
| Certyfikat cULus | ? |
| Certyfikat EAC / DoC | ? |
| Znak kontrolny ECE | ? |

# 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-SICK018386 |

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