



Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (1103205) serii IMS - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK018381**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|----------------------------|---|
| Korpus | Metryczny |
| Kształt obudowy | Standardowa konstrukcja |
| Rozmiar gwintu | M12 x 1 |
| Średnica | Ø 12 mm |
| Zasięg S_n | 4 mm |
| Zasięg gwarantowany S_a | 3,24 mm |
| Montaż w metalu | W jednej płaszczyźnie |
| Częstotliwość przełączania | 2.000 Hz |
| Typ przyłącza | Przewód 3-żyłowy, 2 m |
| Wyjście przełączające | PNP |
| Funkcja wyjścia | Styk normalnie zamknięty |
| Wykonanie elektryczne | DC 3-przewodowe |
| Stopień ochrony | IP68 ¹⁾ IP69K ²⁾ |
| 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⁾Wg EN 60529.

²⁾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
 Odporność na zakłócenia wg normy DIN ISO 11452-2: 100 V/m
 AM pionowa 20 MHz - 800 MHz; AM pozioma 200 MHz - 800 MHz; PM pionowa/pozioma 800 MHz - 2,7 GHz
 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
 EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD
 EN 61000-4-3 – odporność na promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej: 10 V/m
 EN 61000-4-4 Burst: 2 kV
 EN 61000-4-5 Surge: 0,5 kV L-to-L, Ri: 2 Ω
 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 mgie solnej EN 60068-2-52: stopień 5, 4 cykle

Prąd stały I_a ≤ 200 mA ³⁾

Prąd jałowy ≤ 10 mA

Materiał przewodu PUR

Przekrój poprzeczny przewodu 0,5 mm²

Średnica przewodu Ø 5 mm

Zabezpieczenie przeciwzwarciowe ?

Zabezpieczenie przed zamianą biegunów ?

Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania ?

Odporność na drgania EN 60068-2-6 Fc: 25 g Peak (10 Hz ... 2000 Hz) / -20°C ... +50°C
 Odporność udarowa EN 60068-2-27 Ea: 100 g 11 ms; 3 udary w każdym kierunku 3-osiowego układu współrzędnych / -40°C ... +85°C
 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
 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

Odporność na udary i drgania

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 56 mm

Użyteczna długość gwintu 51 mm

Maks. moment dokręcania Typ. 20 Nm

Klasa ochrony III

Nr pliku UL

E181493

¹⁾ Przy I_a maks.²⁾ Napięcie zasilające U_B i temperatura otoczenia T_a 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. 0,65

Aluminium (Al) Ok. 0,35

Miedź (Cu) Ok. 0,24

Mosiądz (Ms) Ok. 0,38

Informacja dotycząca montażu

Uwaga Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”




B 12 mm

C 12 mm

D 12 mm

F 32 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-SICK018381

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 02:12