



Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (1103185) serii IMS - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK018361**

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 otwarty |
| Wykonanie elektryczne | DC 3-przewodowe |
| Stopień ochrony | IP68 ³⁾ 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 połączanymi 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 % |

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

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 w mgie 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 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-osioowego 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-osioowego 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-osioowego 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

EMC

Badanie bezpieczeństwa dla środowiska

Badanie korozyjności

Prąd stały I_a

Prąd jałowy

Zabezpieczenie przeciwzwarciowe

Zabezpieczenie przed zamianą biegunów

Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania

Odporność na udary i drgania

Temperatura otoczenia podczas pracy

Materiał obudowy

Materiał, powierzchnia aktywna

Długość obudowy

Użyteczna długość gwintu

Maks. moment dokręcania

Klasa ochrony

Nr pliku UL

¹⁾ Przy $I_{\text{a maks}}$.

²⁾ Napięcie zasilające U_{e} 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. 0,55

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-SICK018361

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 00:04