



Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (1097586) serii IMS - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK017314**

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 | 900 Hz |
| Typ przyłącza | Wtyk M12, 4-pinowy ¹⁾ |
| Wyjście przełączające | NPN |
| Funkcja wyjścia | Styk normalnie otwarty |
| Wykonanie elektryczne | DC 3-przewodowe |
| Stopień ochrony | IP68 ²⁾ IP69K ³⁾ |
| Cechy szczególne | Odporność na środki chłodzące i smarujące, Wytrzymałość na temperaturę |
| Zastosowania specjalne | Maszyny mobilne, obszar stosowania płynów chłodzących i smarów, trudne warunki pracy |

Zakres dostawy Nakrętka mocująca, mosiądz, niklowana (2 x)

¹⁾ Z pożądanymi stykami.

²⁾ Wg EN 60529.

³⁾ Wg ISO 20653:2013-03.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające 7,2 V DC ... 60 V DC

Tętnienia resztkowe $\leq 10 \%$

Spadek napięcia $\leq 2,5 \text{ V}^1$

Czas opóźnienia przed zadziałaniem 100 ms

Histeresa 3 % ... 20 %

Powtarzalność $\leq 2 \%^2$

Dryft temperaturowy (S_r) $\pm 10 \%$

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

EMC

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 $S_r \leq 10\%$

Badanie korozyjności Badanie w mgle solnej EN 60068-2-52: stopień 5, 4 cykle

Prąd stały $I_a \leq 200 \text{ mA}^3$

Prąd jałowy $\leq 10 \text{ mA}$

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 uderowa EN 60068-2-27 Ea: 100 g 11 ms; 3 uderzy w każdym kierunku 3-osowego układu współrzędnych / -40°C ... +85°C

Trwała odporność uderowa EN 60068-2-29 Eb: 40 g 3 ms Rise, 7 ms Fall / 5000 Schocks w każdym kierunku 3-osowego 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-osowego układu współrzędnych / -40°C ... +85°C

Odporność na udary i drgania

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 69 mm

Użyteczna długość gwintu 43 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 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. 0,7

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 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-SICK017314

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 23:39