



Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (1097654) serii IMS - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK017351**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Korpus	Metryczny
Kształt obudowy	Standardowa konstrukcja
Rozmiar gwintu	M30 x 1,5
Średnica	Ø 30 mm
Zasięg S_n	15 mm
Zasięg gwarantowany S_a	12,15 mm
Montaż w metalu	W jednej płaszczyźnie
Częstotliwość przełączania	300 Hz
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy ¹⁾
Wyjście przełączające	PNP
Funkcja wyjścia	Styk normalnie zamknięty
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	≤ 10 %
Spadek napięcia	≤ 2,5 V ¹⁾
Czas opóźnienia przed zadziałaniem	100 ms
Histeresa	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

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

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

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

70 mm

Użyteczna długość gwintu

52,15 mm

Maks. moment dokręcania

Typ. 100 Nm

Klasa ochrony

III

Nr pliku UL

E181493

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. 0,62

Aluminium (Al) Ok. 0,26

Miedź (Cu) Ok. 0,17

Mosiądz (Ms) Ok. 0,27

Informacja dotycząca montażu

Uwaga Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”

B 40 mm

C 30 mm

D 45 mm

F 120 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-SICK017351
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 01:54