



Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (1112343) serii IMS - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK020248**

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	W jednej płaszczyźnie
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy ¹⁾
Wyjście przełączające	PNP
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 połączanymi 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

Histereza 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

Szybka zmiana temperatury EN 60068-2-14, Na: TA =

Badanie bezpieczeństwa dla środowiska -25°C, TB = 75°C, t1 = 40 min, t2 = < 10 s, 300 cykli, Delta $S_r \leq 10\%$ 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 udarowa EN 60068-2-27 Ea: 100 g 11 ms; 3 udary w każdym kierunku 3-osowego 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-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 Mosiądz, niklowany

Materiał, powierzchnia aktywna Tworzywo sztuczne, LCP

Długość obudowy 69 mm

Użyteczna długość gwintu 51 mm

Maks. moment dokręcania $\leq 30 \text{ Nm}$

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

DC_{avg} 0 %

Współczynniki redukcji

Wskazówka Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić

Stal nierdzewna (V2A) Ok. 0,68

Aluminium (Al) Ok. 0,41

Miedź (Cu) Ok. 0,3

Mosiądz (Ms) Ok. 0,44

Informacja dotycząca montażu

Uwaga Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”

B 18 mm

C 18 mm

D 24 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-SICK020248
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 00:41