Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (1097655) serii IMS - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK017352

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

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	NPN
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 pozłacanymi 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
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
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 mgle 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 udary i drgania	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
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_a maks.

[2] Napięcie zasilające U_B i temperatura otoczenia Ta 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-SICK017352

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 15:13