



Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (1111249) serii IMM - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK020030

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Korpus	Metryczny
Kształt obudowy	Standardowa konstrukcja
Rozmiar gwintu	M5 x 0,5
Średnica	Ø 5 mm
Zasięg S_n	0,8 mm
Zasięg gwarantowany S_a	0,648 mm
Montaż w metalu	W jednej płaszczyźnie
Częstotliwość przełączania	5.000 Hz
Typ przyłącza	Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m
Wyjście przełączające	PNP
Funkcja wyjścia	Styk normalnie otwarty
Wykonanie elektryczne	DC 3-przewodowe
Stopień ochrony	IP67 ¹⁾
Cechy szczególne	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link
Zakres dostawy	Nakrętka mocująca, stal nierdzewna V2A (2 x) Podkładka, stal nierdzewna V2A, z uzębieniem blokującym (2 x) Oznacznik kablowy, Polymatic 50 (1x)

¹⁾Wg EN 60529.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	$\leq 20 \% ^{1)}$
Spadek napięcia	$\leq 2 V ^{2)}$
Czas opóźnienia przed zadziałaniem	$\leq 10 \text{ ms}$
Histeresa	1 % ... 15 %
Powtarzalność	$\leq 2,5 \% ^{3)}$
Dryft temperaturowy (S_r)	$\leq 10 \%$
EMC	EN 60947-5-2
Prąd stały I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Materiał przewodu	PUR
Średnica przewodu	$\varnothing 2,9 \text{ mm}$
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	?
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	?
Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania	?
Odporność na udary i drgania	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$
Materiał obudowy	Stal nierdzewna V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Materiał, powierzchnia aktywna	Tworzywo sztuczne, LCP
Długość obudowy	25 mm
Użyteczna długość gwintu	23 mm
Maks. moment dokręcania	$\leq 1,5 \text{ Nm}$
Nr pliku UL	NRKH.E348498

¹⁾ U_v .

²⁾ Przy $I_a = 200 \text{ mA}$.

³⁾ Napięcie zasilające U_{gr} i temperatura otoczenia T_a stałe.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF _D	1.350 lat(a)
DC _{avg}	0 %
T _M (okres użytkowania)	20 lat(a)

Interfejs komunikacyjny

Interfejs komunikacyjny	IO-Link V1.1
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	COM2 (38,4 kBaud)
Czas cyklu	10,4 ms
Długość danych procesowych	1 Byte

Struktura danych procesowych

Bit 0 = Sr reached
Bit 1 = Sa reached

Współczynniki redukcji

Wskazówka Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić

Stal St37 (Fe)	1
Stal nierdzewna (V2A)	Ok. 0,72
Aluminium (Al)	Ok. 0,49
Miedź (Cu)	Ok. 0,42
Mosiądz (Ms)	Ok. 0,56

Informacja dotycząca montażu

Uwaga Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”

B	0 mm
C	5 mm
D	2,4 mm
F	3 mm

Certyfikaty

EU declaration of conformity	?
UK declaration of conformity	?
ACMA declaration of conformity	?
MAR declaration of conformity	?
Certyfikat EAC / DoC	?
IO-Link	?

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-SICK020030

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 05:01