



Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (1083793) serii IMC - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK014502**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	10 mm x 28 mm x 16 mm
Zasięg S_n	0 mm ... 3 mm ¹⁾
Zasięg gwarantowany S_a	2,43 mm
Liczba punktów przełączania	Maks. cztery ustawiane punkty przełączania lub okna
Tryb przełączania	Single point, Window mode, Two point mode, Wizualny wskaźnik ustawienia
Częstotliwość przełączania wyj. Qint.1 / Qint.2 na pinie 2:	1.000 Hz
Montaż w metalu	W jednej płaszczyźnie
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 0,2 m ²⁾
Wyjście przełączające	PNP
Wyjście Q/C	wyjście przełączające lub tryb IO-Link
Wyjście MFC	wyjście przełączające lub wejście
Funkcja wyjścia	Styk normalnie zamknięty / Styk normalnie otwarty
Właściwość trybu przełączania	Programowalny
Wykonanie elektryczne	DC 4-przewodowe

Stopień ochrony	IP68 ³⁾
Cechy szczególne	Smart Task, IO-Link
Konfiguracja styku 2	Wejście zewnętrzne, konfiguracja Teach-in, sygnał przełączający

¹⁾Nastawne.

²⁾Z połączanymi stykami.

³⁾Wg EN 60529.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	≤ 10 %
Spadek napięcia	≤ 2 V ²⁾
Histereza	Programowalny ³⁾
Powtarzalność	≤ 5 % ⁴⁾
Dryft temperaturowy (S _r)	± 10 %
EMC	Wg EN 60947-5-2
Prąd stały I _a	≤ 200 mA ⁶⁾
Prąd jałowy	30 mA
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 °C ... +75 °C
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Materiał, powierzchnia aktywna	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Maks. moment dokręcania	< 1 Nm
Dokładność uczenia (Teach-in)	+/- 3% Sr
Rozdzielczość standardowa (zakres)	20 μm (0 mm ... 3 mm)
Rozdzielczość maksymalna (zakres)	40 μm (0 mm ... 3 mm)

¹⁾Tryb IO-Link: 18 V DC ... 30 V DC.

²⁾Przy I_a maks.

³⁾W celu spełnienia wymagań normy EN 60947-5-2 należy ustawić histerezę wynoszącą ok. 10%.

⁴⁾Napięcie zasilające U_{gi} i temperatura otoczenia Ta stałe.

⁵⁾Sr.

⁶⁾Łącznie 200 mA dla obu wyjść przełączających.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 688 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	5 ms
Długość danych procesowych	32 Bit
Struktura danych procesowych	Bit 0 = sygnał przełączający Q _{L1} Bit 1 = sygnał przełączający Q _{L2} Bit 2 = sygnał przełączający Q _{int3} Bit 3 = sygnał przełączający Q _{int4} Bit 16 ... 31 = wartość odległości
Ustawienie fabryczne	Punkt przełączania 1: wartość referencyjna 1 Wyjście: styk normalnie otwarty Styk 2 – konfiguracja: wejście

Wartości referencyjne

Wskazówka	Wartość referencyjna (cyfrowa) dla punktu przełączania w mm zapisana w czujniku
Wartość referencyjna 1	3 mm
Wartość referencyjna 2	2 mm
Wartość referencyjna 3	1 mm
Wartość referencyjna 4	0,5 mm

Współczynniki redukcji

Stal nierdzewna (V2A)	Ok. 0,7
Aluminium (Al)	Ok. 0,4
Miedź (Cu)	Ok. 0,3
Mosiądz (Ms)	Ok. 0,5

Informacja dotycząca montażu

Uwaga Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”

A	0 mm
B	10 mm
C	10,3 mm
D	9 mm
E	0 mm
F	24 mm
G	0 mm

Smart Task

Oznaczenie Smart Task	Logika podstawowa
Funkcja logiczna	AND OR XOR Histereza
Funkcja timera	Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia Impuls (One Shot)
Inwerter	Nastawne
Częstotliwość przełączania	SIO Direct: 1000 Hz, SIO Logic: 1000 Hz, IOL: 1000 Hz ^{1) 2) 3)}
Sygnał przełączający	
Sygnał przełączający Q _{L1} Wyjście przełączające	
Sygnał przełączający Q _{L2} Wyjście przełączające	

¹⁾ SIO Direct: praca czujnika w standardowym trybie I/O bez komunikacji IO-Link i bez wykorzystania wewnętrznej logiki lub parametrów czasowych czujnika (ustawione na „bezpośrednio” / „nieaktywne”).

²⁾ Logika SIO: praca czujnika w standardowym trybie I/O bez komunikacji IO-Link. Wykorzystanie wewnętrznej logiki czujnika lub parametrów czasowych, dodatkowo funkcje automatyzacji.

³⁾ IOL: praca czujnika z pełną komunikacją IO-Link i wykorzystaniem parametrów logiki, czasu i parametrów funkcji automatyzacji.

Certyfikaty

EU declaration of conformity	?
UK declaration of conformity	?
ACMA declaration of conformity	?
China-RoHS	?
Certyfikat cULus	?
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-SICK014502

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 01:30