AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (1093167) serii IMC - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK016440

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Korpus	Metryczny
Rozmiar gwintu	M18 x 1
Średnica	Ø 18 mm
Zasięg S_n	0 mm ... 12 mm [1]
Zasięg gwarantowany S_a	9,72 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:	250 Hz
Montaż w metalu	Nie w jednej płaszczyźnie
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy [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] IP69K [4]
Cechy szczególne	Smart Task, Odporność na środki chłodzące i smarujące, IO-Link
Zastosowania specjalne	Obszar stosowania płynów chłodzących i smarów, trudne warunki pracy
Cechy wyróżniające	Bez limitu Teach Sn
Konfiguracja styku 2	Wejście zewnętrzne, konfiguracja Teach-in, sygnał przełączający
Zakres dostawy	Nakrętka mocująca, stal nierdzewna V2A, z uzębieniem blokującym (2 x)

[1] Z możliwością ustawienia uczenie poza zakresem wartości jest niedopuszczalne, ponieważ nie można już wtedy utrzymać histerezy i dryftu temperaturowego.

[2] Z pozłacanymi stykami.

[3] Wg EN 60529.

[4] Wg ISO 20653:2013-03.

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] [5]
Dryft temperaturowy (S_r)	± 10 %
EMC	Wg EN 60947-5-2
Prąd stały I_a	≤ 200 mA [6]
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	?
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	?
Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania	?
Odporność na udary i drgania	100 g / 2 ms / 500 cykli; 150 g / 1 mln cykli; 10 Hz ... 55 Hz / 1 mm; 55 Hz ... 500 Hz / 60 g
Temperatura otoczenia podczas pracy	–40 °C ... +75 °C
Materiał obudowy	Stal nierdzewna V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Materiał, powierzchnia aktywna	Tworzywo sztuczne, LCP
Długość obudowy	65 mm
Użyteczna długość gwintu	39 mm
Maks. moment dokręcania	Typ. 90 Nm [7]
Nr pliku UL	E181493
Dokładność uczenia (Teach-in)	+/- 3% Sr
Rozdzielczość standardowa (zakres)	40 µm (0 mm ... 8 mm) 75 µm (8 mm ... 10 mm) 150 µm (10 mm ... 12 mm)

Rozdzielczość maksymalna (zakres)	75 µm (8 mm ... 10 mm) 150 µm (10 mm ... 12 mm) 300 µm (10 mm ... 12 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_B i temperatura otoczenia Ta stałe.

[5] Sr.

[6] Łącznie 200 mA dla obu wyjść przełączających.

[7] Przy użyciu uzębionej strony nakrętki.

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	12 mm
Wartość referencyjna 2	10 mm
Wartość referencyjna 3	8 mm
Wartość referencyjna 4	5 mm

Współczynniki redukcji

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

Informacja dotycząca montażu

Uwaga	Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”
A	18 mm

B	45 mm
C	18 mm
D	36 mm
E	12 mm
F	96 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: 250 Hz, SIO Logic: 250 Hz, IOL: 250 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	?
MAR declaration of conformity	?
China-RoHS	?
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-SICK016440

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 15:01