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 (1083795) serii IMC - SICK




**Numer artykułu SKU: OC-SICK014504**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

**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 pozłacanymi 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] [5] |
| 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 $U_B$ 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 $Q_{L1}$<br>Bit 1 = sygnał przełączający $Q_{L2}$<br>Bit 2 = sygnał przełączający $Q_{Int3}$<br>Bit 3 = sygnał przełączający $Q_{Int4}$<br>Bit 18 ... 31 = wartość liczbowa |
| Ustawienie fabryczne | Punkt przełączania 1: wartość referencyjna 1<br>Wyjście: styk normalnie otwarty<br>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 | Licznik czasu + eliminacja drgań styków |
| Funkcja logiczna | Okno<br>Histereza<br>Bezpośrednie |
| Funkcja timera | Dezaktywowany<br>Opóźnienie przy włączaniu<br>Opóźnienie wyłączenia<br>Opóźnienie włączenia i wyłączenia<br>Impuls (One Shot) |
| Inwerter | Nastawne |
| Maksymalna częstotliwość zliczania | SIO Logic: 1000 Hz [1]<br>IOL: 1000 Hz [2] |
| Czas resetowania | SIO Logic: 500 µs<br>IOL: --- |
| Maks. czas eliminacji | SIO Logic: 30 s [1]<br>IOL: 30 s [2] |
| Sygnał przełączający | |
| Sygnał przełączający $Q_{L1}$ | Wyjście przełączające (w zależności od ustawionej wartości granicznej) |
| Sygnał przełączający $Q_{L2}$ | Wyjście przełączające (w zależności od ustawionej wartości granicznej) |
| Wartość pomiarowa | Wartość licznika |

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

[2] 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-SICK014504 |

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