



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Czujnik indukcyjny IEK3003-FRKG/V4A/IO/AS (IEP201) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM008111**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

- Do precyzyjnego monitorowania położenia maszyn
- Elastyczne zastosowanie dzięki szerokiemu zakresowi temperatury roboczej
- Bardzo duża powtarzalność
- Niezawodne przesyłanie odległości w postaci liniowej wartości procesowej przez IO-Link
- Regulacja NC/NO i PNP/NPN przez IO-Link

Cechy produktu

Wykonanie elektryczne PNP/NPN; (parametryzowalna)

Funkcja wyjścia normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)

Interfejs komunikacyjny IO-Link

Obudowa Obudowa gwintowana

Wymiary[mm] M8 x 1 / L = 60

Aplikacja

Konstrukcja styki pozłacane; Odporność na pole elektromagnetyczne

Odporność na pole elektromagnetyczne tak

Maks. natężenie pola magnetycznego[mT] 300

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 10...30 DC

Pobór prądu[mA] < 20

Klasa ochrony III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak

Wyjścia

| | |
|---|--|
| Wykonanie elektryczne | PNP/NPN; (parametryzowalna) |
| Funkcja wyjścia | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna) |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V] | 2,5 |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA] | 100 |
| Częstotliwość przełączania DC[Hz] | 75 |
| Zabezpieczenie przed zwarcie | tak |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak |

Strefa działania

Punkt przełączania IO-Link[mm] 0,05...2,91
Zakres pomiarowy IO-Link[mm] 0,05...3

Dokładność / odchylenie

Powtarzalność < 10 μm

Kalibracja fabryczna (obiekt: aluminium, 24x24 mm)

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Rozdzielczość[μm] | 5 |
| Dryft temperatury | $\pm 1,2 \mu\text{m}/\text{K}$ |
| Odchylenie liniowości | $\pm 10 \mu\text{m}$ |

Kalibracja aplikacji (1-punktowa kalibracja; obiekt: stal, 24x24 mm)

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Rozdzielczość[μm] | 5 |
| Dryft temperatury | $\pm 3 \mu\text{m}/\text{K}$ |
| Odchylenie liniowości | $\pm 75 \mu\text{m}$ |

Kalibracja obiektowa (3-punktowa; obiekt: stal, 16x16 mm)

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Rozdzielczość[μm] | 5 |
| Dryft temperatury | $\pm 3 \mu\text{m}/\text{K}$ |
| Odchylenie liniowości | $\pm 50 \mu\text{m}$ |

Interfejsy

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link |
| Typ transmisji | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link Revision | 1.1 |
| Norma SDCI | IEC 61131-9 CDV |

| | | |
|----------------------------|-------------------------------|--|
| Profil | Smart Sensor - SSP | Measuring and Switching Sensor, 1 channel |
| | 4.1.1 | |
| | Common - I&D | Identification and Diagnosis |
| | Extension | Object detection, switches when value falls below the setpoint |
| | Function | Locator |
| | Function | ProductURI |
| SIO tryb | tak | |
| Wymagany typ portu mastera | A | |
| Min.czas cyklu procesu[ms] | 3,2 | |
| Obsługiwane DeviceID | Typ działania DeviceID | |
| | default | 1816 |

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -25...70

Ochrona IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

Testy / dopuszczenia

| | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
| EMC | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD | |
| | EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane | 10 V/m | |
| | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV | |
| | EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone | 10 V | |
| | EN 55011 | klasa A | |
| Odporność na wibracje | EN 60068-2-6 Fc | 20 g (10...3000 Hz) / 50 cykli przemiataania częstotliwości, 1 oktawa na minutę, w 3 osiach | |
| Odporność na wstrząsy | EN 60068-2-27 Ea | 100 g 11 ms pół sinus. 3 wstrząsy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych | |
| Próba udarowa ciągła | EN 60068-2-27 Eb | 40 g 6 ms; 4000 uderzeń każdy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych | |
| Próba szybkiej zmiany temperatury | EN 60068-2-14 Na | TA = -25 °C; TB = 70 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cykli | |
| MTTF[lata] | 1347 | | |
| Oprogramowanie wbudowane w cenie produktu | tak | | |
| Dopuszczenie UL | Ta | -25...70 °C | |
| | Typ obudowy | Type 1 | |
| | Zasilanie | Limited Voltage/Current | |
| | Dopuszczenie UL numer | A031 | |
| | Numer UL | E174191 | |

Dane mechaniczne

| | |
|------------------------|--|
| Waga[g] | 45,9 |
| Obudowa | Obudowa gwintowana |
| Montaż | montaż zabudowany |
| Wymiary[mm] | M8 x 1 / L = 60 |
| Opis gwintu | M8 x 1 |
| Materiał | obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); powierzchnia aktywna: LCP biały; okno LED: PPSU; nakrętki zabezpieczające: stal nierdzewna (1.4404 / 316L) |
| Moment dokręcający[Nm] | 7 |

Wyświetlacze / elementy robocze

| | | |
|-------------|--|----------------------|
| | Stan wyjścia | 4 x LED, kolor żółty |
| | SIO tryb | |
| Wyświetlacz | Wyjście zasilone LED, kolor żółty świeci | |
| | Tryb IO-Link | |
| | Target w zasięgu LED, kolor żółty świeci | |

Akcesoria

Dostarczane elementy nakrętki zabezpieczające: 2

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne - wtyk

Podłączenie Konektor: 1 x M8; kodowanie: A; Nakrętka: zatrzaskowe; Styki: pozłacane

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

- 1 Wielkość mierzona [μm]
- 2 Odchylenie liniowości [μm]
- 3 Kalibracja fabryczna (obiekt: aluminium, 24x24 mm)
- 4 kalibracja aplikacji (1-punktowa kalibracja; obiekt: stal, 24x24 mm)
- 5 kalibracja obiektowa (3-punktowa; obiekt: stal, 16x16 mm)

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM008111