



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Czujnik indukcyjny IFK3004-FRKG/V4A/IO/US-104 (IFP201) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM008640**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



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] M12 x 1 / L = 60

Aplikacja

Konstrukcja 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] 0,8...3,88
Zakres pomiarowy IO-Link[mm] 0,4...4

Dokładność / odchylenie

Powtarzalność < 10 μm

Kalibracja fabryczna (obiekt: aluminium, 36x36 mm)

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Rozdzielczość[μm] | 5 |
| Dryft temperatury | $\pm 1,6 \mu\text{m/K}$ |
| Odchylenie liniowości | $\pm 10 \mu\text{m}$ |

Kalibracja aplikacji (1-punktowa kalibracja; obiekt: stal, 36x36 mm)

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Rozdzielczość[μm] | 5 |
| Dryft temperatury | $\pm 4 \mu\text{m/K}$ |
| Odchylenie liniowości | $\pm 75 \mu\text{m}$ |

Kalibracja procesowa (3-punktowa; obiekt: stal, 24x24 mm)

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Rozdzielczość[μm] | 5 |
| Dryft temperatury | $\pm 4 \mu\text{m/K}$ |
| 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: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable |
| SIO tryb | tak |
| Wymagany typ portu mastera | A |
| Min.czas cyklu procesu[ms] | 3,2 |

Obsługiwane DeviceID **Typ działania DeviceID**

default 1705

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 B |
| Odporność na wibracje | EN 60068-2-6 Fc | 20 g (10...3000 Hz) / 50 cykli przemieszczenia 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] | 1341 | |
| Oprogramowanie wbudowane w cenie produktu | tak | |
| Dopuszczenie UL | Ta | -25...70 °C |
| | Typ obudowy | Type 1 |
| | Zasilanie | Limited Voltage/Current |
| | Dopuszczenie UL numer | A005 |
| | Numer UL | E174191 |

Dane mechaniczne

| | |
|------------------------|---|
| Waga[g] | 53,9 |
| Obudowa | Obudowa gwintowana |
| Montaż | montaż niezabudowany |
| Wymiary[mm] | M12 x 1 / L = 60 |
| Opis gwintu | M12 x 1 |
| Materiał | obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); powierzchnia aktywna: LCP biały; okno LED: PEI; 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 M12; kodowanie: A

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

x Wielkość mierzona [μm]

y Odchylenie liniowości [μm]

Odchylenie liniowości



1 Kalibracja fabryczna (obiekt: aluminium, 36x36 mm)

2 kalibracja aplikacji (1-punktowa kalibracja; obiekt: stal, 36x36 mm)

3 Kalibracja procesowa (3-punktowa; obiekt: stal, 24x24 mm)

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM008640