AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Czujnik indukcyjny IGK3005-FRKG/V4A/IO/US-104 (IGP200) - IFM



**Numer artykułu SKU: OC-IFM009448**

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] | M18 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 zwarciem | tak |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak |

Strefa działania

| | |
|---|---|
| Punkt przełączania IO-Link[mm] | 1...4,85 |
| Zakres pomiarowy IO-Link[mm] | 0,5...5 |

Dokładność / odchylenie

Powtarzalność < 20 µm

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

| | |
|---|---|
| Rozdzielczość[µm] | 10 |
| Dryft temperatury | ± 2 µm/K |
| Odchylenie liniowości | ± 20 µm |

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

| | |
|---|---|
| Rozdzielczość[µm] | 10 |
| Dryft temperatury | ± 3 µm/K |
| Odchylenie liniowości | ± 100 µm |

**Kalibracja procesowa (3-punktowa; obiekt: stal, 18x18 mm)**

| | |
|---|---|
| Rozdzielczość[µm] | 10 |
| Dryft temperatury | ± 3 µm/K |
| Odchylenie liniowości | ± 50 µm |

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 | 1706 |

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 przemiatania 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] | 73,5 |
| Obudowa | Obudowa gwintowana |
| Montaż | montaż zabudowany |
| Wymiary[mm] | M18 x 1 / L = 60 |
| Opis gwintu | M18 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**

Odchylenie liniowości

| | |
|---|---|
| x | Wielkość mierzona [µm] |
| y | Odchylenie liniowości [µm] |
| 1 | Kalibracja fabryczna (obiekt: aluminium, 36x36 mm) |
| 2 | kalibracja aplikacji (1-punktowa kalibracja; obiekt: stal, 36x36 mm) |
| 3 | Kalibracja procesowa (3-punktowa; obiekt: stal, 18x18 mm) |

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-IFM009448 |

Data wygenerowania podsumowania: 19.11.2026r, g. 14:44