



Całometalowy czujnik indukcyjny

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104



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 | styki pozłacane |
| Aplikacja | Do zastosowań w automatyce przemysłowej odporna na działanie chłodziw i smarów |
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar] | 100 |
| Uwaga dot. przeciążalności | powierzchnia aktywna |

Dane elektryczne

| | |
|---|------------|
| Napięcie zasilania [V] | 10...30 DC |
| Pobór prądu [mA] | < 15 |
| 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] | 100 |
| Zabezpieczenie przed zwarciami | tak |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak |

Strefa działania

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Punkt przełączania IO-Link [mm] | 0,7...3,51; (parametryzowalna) |
| Zakres pomiarowy IO-Link [mm] | 0,375...3,75 |



Całometalowy czujnik indukcyjny

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

| Dokładność / odchylenie | | |
|---|---|--|
| Współczynnik korekcji | stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,7 / mosiądz: 0,8 / aluminium: 0,6 / miedź: 0,3 | |
| Histereza [% z Sr] | 3...15 | |
| Błąd nieliniowości IO-Link [%] | ± 2; (zakresu pomiarowego) | |
| Powtarzalność IO-Link [%] | ± 1; (zakresu pomiarowego) | |
| Współczynnik temperaturowy | ± 0,3 %/K; (zakresu pomiarowego) | |
| Interfejsy | | |
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link | |
| Typ transmisji | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link Revision | 1.1 | |
| Norma SDCI | IEC 61131-9 | |
| Profil | Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel | |
| SIO tryb | tak | |
| Wymagany typ portu master | A | |
| Min.czas cyklu procesu [ms] | 3,2 | |
| Obsługiwane DeviceID | Typ działania | DeviceID |
| | domyślnie | 1090 |
| Warunki pracy | | |
| Temperatura otoczenia [°C] | -40...85 | |
| 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 uderzenia | 1 J | |
| 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 | 40 g 6 ms; 4000 uderzeń każdy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych |
| Próba szybkiej zmiany temperatury | EN 60068-2-14 Na | TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 cykli |
| Próba natrysku solanki | EN 60068-2-52 Kb | poziom rygoru 5 (4 cykle testowe) |
| MTTF [lata] | 635 | |
| Oprogramowanie wbudowane w cenie produktu | tak | |
| Dopuszczenie UL | Ta | -25...70 °C |
| | Typ obudowy | Type 1 |
| | Zasilanie | Limited Voltage/Current |
| | Dopuszczenie UL numer | A008 |
| | Numer UL | E174191 |

Całometalowy czujnik indukcyjny

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

| Dane mechaniczne | |
|-------------------------|--|
| Waga [g] | 29,4 |
| Obudowa | Obudowa gwintowana |
| Montaż | montaż zabudowany |
| Wymiary [mm] | M12 x 1 / L = 60 |
| Opis gwintu | M12 x 1 |
| Materiał | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); powierzchnia aktywna: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); okno LED: PEI; nakrętki zabezpieczające: mosiądz pokryty białym brązem |
| Moment dokręcający [Nm] | 15 |

| Wyświetlacze / elementy robocze | | |
|---------------------------------|--------------|----------------------|
| Wyświetlacz | Stan wyjścia | 4 x LED, kolor żółty |

| Akcesoria | |
|----------------------|-----------------------------|
| Dostarczane elementy | nakrętki zabezpieczające: 2 |

| Uwagi | |
|--------------------|--------|
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |

Połączenie elektryczne - wtyk

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączone



Podłączenie

