



Czujnik indukcyjny z IO-Link IMC3020BFRKG/IO/US-100 (IM5172) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM010386**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Długi zasięg wykrywania do zastosowań w przenośnikach
- Do wyboru pięć położeń powierzchni aktywnej
- Wyświetlacz LED do kontroli stanu przełączenia i pracy
- 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; (wybieralne) |
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link |
| Obudowa | prostokątnej |
| Wymiary[mm] | 40 x 40 x 54 |

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; (wybieralne) |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V] | 2,5 |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA] | 100 |
| Częstotliwość przełączania DC[Hz] | 100 |
| Zabezpieczenie przed zwarcie | tak |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak |

Strefa działania

Punkt przełączania IO-Link[mm] 3,9...19,6; (parametryzowalna)
 Zakres pomiarowy IO-Link[mm] 2,1...21

Dokładność / odchylenie

| | |
|---|--|
| Współczynnik korekcji | stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,8 / mosiądz: 0,4 / aluminium: 0,4 / miedź: 0,3 |
| Histeresa[% z Sr] | 3...15 |
| Błąd nieliniowości wyjścia analogowego[%] | ± 2 %; (zakresu pomiarowego) |
| Powtarzalność wyjścia analogowego[%] | ± 1 %; (zakresu pomiarowego) |
| Współczynnik temperaturowy | ± 0,2 %/K; (zakresu pomiarowego) |

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 |
| Obsługiwane DeviceID | Typ działania DeviceID default 791 |

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -25...80
 Ochrona IP 67

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 |
| MTTF[lata] | 632 | |

| | | |
|---|-----------------------|-------------------------|
| Oprogramowanie wbudowane w cenie produktu | tak | |
| | Ta | -25...70 °C |
| | Typ obudowy | Type 1 |
| Dopuszczenie UL | Zasilanie | Limited Voltage/Current |
| | Dopuszczenie UL numer | A009 |
| | Numer UL | E174191 |

Dane mechaniczne

| | |
|----------------------|---------------------|
| Waga[g] | 147 |
| Obudowa | prostokątówian |
| Powierzchnia aktywna | 5 pozycji do wyboru |
| Montaż | montaż zabudowany |
| Wymiary[mm] | 40 x 40 x 54 |
| Materiał | PA |

Wyświetlacze / elementy robocze

| | | |
|-------------|------------------|-------------------------|
| | działanie | LED, kolor zielony |
| | SIO tryb | |
| Wyświetlacz | Wyjście zasilone | LED, kolor żółty świeci |
| | Tryb IO-Link | |
| | Target w zasięgu | LED, kolor żółty świeci |

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne - wtyk

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Materiał obudowy: miedz, pokryty białym brązem

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM010386