



Czujnik indukcyjny analogowy z IO-Link IMC4015A1PKG/IO/US (IM5139) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM010351**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Bezdotkowy pomiar odległości do 15 mm
- Dokładne, linearyzowane wyjście prądowe
- Szeroki zakres temperatury roboczej
- Duża powtarzalność
- Wyświetlacz LED do kontroli zakresu roboczego 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; (parametryzowalna)

Interfejs komunikacyjny IO-Link

Obudowa prostopadłościan

Wymiary[mm] 40 x 40 x 54

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 15...30 DC

Pobór prądu[mA] < 33

Klasa ochrony II

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
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20; (liniowe; gradient: 1,143 mA/mm; do zbliżenia frontального i do celu ze stali miękkiej: 45 x 45 x 1 mm)
Maks. obciążenie[Ω]	500; (U _b ≤ 18 V;; Maks. obciążenie ≤ 400 Ω)
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Strefa działania

Zakres pomiarowy[mm]	1...15
Punkt przełączania IO-Link[mm]	2,37...13,99

Dokładność / odchylenie

Współczynnik korekcji	stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,9 / mosiądz: 0,4 / aluminium: 0,4 / miedź: 0,3
Histereza[% z Sr]	3...15
Uwaga dotycząca histerezy	parametryzowalna
Błąd nieliniowości wyjścia analogowego[%]	± 2; (zakresu pomiarowego)
Powtarzalność wyjścia analogowego[%]	± 2; (zakresu pomiarowego)
Współczynnik temperaturowy[%/K vom MEW]	±0,15
Dryft temperatury	± 5 %; (zakresu pomiarowego)

Czasy reakcji

Czas reakcji[ms] < 20

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 mastera	A
Min.czas cyklu procesu[ms]	3,2

	Funkcja	długość bajtu
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	wartość procesowa	16
	status urządzenia	4
	informacje o przełączaniu binarnym	2
Funkcje IO-Link (acykliczne)	licznik cykli przełączania; licznik cykli włączania; licznik godzin pracy; temperatura wewnętrzna; nazwa przypisana do aplikacji	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania DeviceID	
	default	1205
Uwaga	Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”	

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]	231	
Oprogramowanie wbudowane w cenie produktu	tak	
Dopuszczenie UL	Ta	-25...70 °C
	Typ obudowy	Type 1
	Zasilanie	Limited Voltage/Current
	Dopuszczenie UL numer	A025
	Numer UL	E174191

Dane mechaniczne

Waga[g]	190
Obudowa	prostokątówian
Powierzchnia aktywna	5 pozycji do wyboru
Montaż	montaż zabudowany
Wymiary[mm]	40 x 40 x 54
Materiał	PA; mosiądz pokryty białym brązem

Wyświetlacze / elementy robocze

Target w zasięgu	1 x LED, kolor żółty świeci
Wyświetlacz Target poza zasięgiem	1 x LED, kolor żółty miga
działanie	LED, kolor zielony

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne - wtyk

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM010351
---------	--------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 22:41