



## Czujnik indukcyjny analogowy z IO-Link IMC4015A2PKG/IO/US (IM5140) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM010353**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



### OPIS PRODUKTU

- Bezdotkowy pomiar odległości do 26 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 napięciowe[V]	0...10; (liniowe; gradient: 0,714 V/mm; do zbliżania frontального i do celu ze stali miękkiej: 45 x 45 x 1 mm)
Min. rezystancja obciążenia[Ω]	2000
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

	<b>Funkcja</b>	<b>długość bajtu</b>
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	<b>Typ działania DeviceID</b>	
	default	1206
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]	230	
Oprogramowanie wbudowane w cenie produktu	tak	
Dopuszczenie UL	Ta	-25...70 °C
	Typ obudowy	Type 1
	Zasilanie	Limited Voltage/Current
	Dopuszczenie UL numer	A026
	Numer UL	E174191

## Dane mechaniczne

Waga[g] 152,5  
 Obudowa prostopadłościan  
 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

Wyświetlacz 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-IFM010353
---------	--------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 16:54