



Czujnik indukcyjny analogowy z IO-Link IFK4002A1PKG/IO/US (IF6028) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM008432**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Dokładny, zlinearyzowany sygnał wyjściowy
- Bardzo duża powtarzalność
- Do bezdotykowego pomiaru odległości
- Szeroki zakres temperatury roboczej
- Wytrzymała metalowa obudowa do zastosowań w trudnych warunkach przemysłowych
- Wygodna komunikacja i parametryzacja 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] M12 x 1 / L = 70

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 15...30 DC

Pobór prądu[mA] < 30

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]	200
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20; (liniowe; gradient: 8,889 mA/mm; do zbliżenia frontálnego i do celu ze stali miękkiej: 12 x 12 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]	0,2...2
Punkt przełączania IO-Link[mm]	0,38...1,87

Dokładność / odchylenie

Współczynnik korekcji	stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,7 / mosiądz: 0,4 / aluminium: 0,3 / miedź: 0,2
Histereza[% z Sr]	3...15
Uwaga dotycząca histerezy	parametryzowalna
Błąd nieliniowości wyjścia analogowego[%]	± 1; (zakresu pomiarowego)
Powtarzalność wyjścia analogowego[%]	± 1; (zakresu pomiarowego)
Współczynnik temperaturowy[%/K vom MEW]	± 0,15
Dryft temperatury	± 5 %; (zakresu pomiarowego)

Czasy reakcji

Czas reakcji[ms]	< 10
------------------	------

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 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 przemieszczenia 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 = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 cykli
MTTF[lata]	217	
Oprogramowanie wbudowane w cenie produktu	tak	
Dopuszczenie UL	Ta	-25...60 °C
	Typ obudowy	Type 1
	Zasilanie	Limited Voltage/Current
	Dopuszczenie UL numer	A023
	Numer UL	E174191

Dane mechaniczne

Waga[g] 30

Obudowa	Obudowa gwintowana
Montaż	montaż zabudowany
Wymiary[mm]	M12 x 1 / L = 70
Opis gwintu	M12 x 1
Materiał	obudowa: mosiądz pokryty białym brązem; powierzchnia aktywna: PBT kolor pomarańczowy; okno LED: PEI; nakrętki zabezpieczające: mosiądz pokryty białym brązem
Moment dokręcający[Nm]	7

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Target w zasięgu	4 x LED, kolor żółty świeci
	Target poza zasięgiem	4 x LED, kolor żółty miga

Akcesoria

Dostarczane elementy nakrętki zabezpieczające: 2

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne - wtyk

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM008432