



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Czujnik indukcyjny z IO-Link IFK3004BFRKG/IO/US-104 (IF6123) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM008521**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



### OPIS PRODUKTU

- Do precyzyjnego monitorowania położenia maszyn
- Elastyczne zastosowanie dzięki szerokiemu zakresowi temperatury roboczej
- Bardzo duża powtarzalność
- 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	Obudowa gwintowana
Wymiary[mm]	M12 x 1 / L = 60

#### 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]	600
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

## Dokładność / odchylenie

Współczynnik korekcji	stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,8 / mosiądz: 0,5 / aluminium: 0,5 / miedź: 0,4
Histeresa[% z Sr]	3...15
Błąd nieliniowości IO-Link[%]	± 2 %; (zakresu pomiarowego)
Powtarzalność IO-Link[%]	± 1 %; (zakresu pomiarowego)
Współczynnik temperaturowy	zakresu pomiarowego
Współczynnik temperaturowy[%/K vom MEW] ± 0,3	

## 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	<b>Typ działania DeviceID</b> default 791

## Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -40...85  
Ochrona IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

## Testy / dopuszczenia

	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m
EMC	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 przemieszczania 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 Eb	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
MTTF[lata]	668	
Oprogramowanie wbudowane w cenie produktu	tak	
	Ta	-25...70 °C
	Typ obudowy	Type 1
Dopuszczenie UL	Zasilanie	Limited Voltage/Current
	Dopuszczenie UL numer	A008
	Numer UL	E174191

## Dane mechaniczne

Waga[g]	28
Obudowa	Obudowa gwintowana
Montaż	montaż zabudowany
Wymiary[mm]	M12 x 1 / L = 60
Opis gwintu	M12 x 1
Materiał	mosiądz pokryty białym brązem; powierzchnia aktywna: PBT kolor pomarańczowy; okno LED: PEI; nakrętki zabezpieczające: mosiądz pokryty białym brązem

## Wyświetlacze / elementy robocze

Stan wyjścia	4 x LED, kolor żółty
SIO tryb	
Wyświetlacz	Wyjście zasilone LED, kolor żółty świeci
	Tryb IO-Link
	Target w zasięgu LED, kolor żółty świeci

## Akcesoria

Dostarczane elementy nakrętki zabezpieczające: 2

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne - wtyk

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM008521
---------	--------------

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 16:55