



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Czujnik indukcyjny Z Io-Link IEK3003-FRKG/IO/AS (IE5457) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM008079**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



### OPIS PRODUKTU

- Wyraźnie widoczne wskazanie gotowości do pracy
- Długi zasięg wykrywania zapewniający długi czas sprawności
- Wysoka klasa ochrony zgodna z wymaganiami trudnych warunków 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] M8 x 1 / L = 50

#### Aplikacja

Konstrukcja styki pozłacane

#### 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 zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

## Strefa działania

Punkt przełączania IO-Link[mm]	0,56...2,8; (parametryzowalna)
Zakres pomiarowy IO-Link[mm]	0,3...3

## Dokładność / odchylenie

Współczynnik korekcji	stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,7 / miedź: 0,3 / aluminium: 0,4 / miedź: 0,3
Histereza[% z Sr]	3...15
Uwaga dotycząca histerezy	parametryzowalna
Błąd nieliniowości IO-Link[%]	± 3; (zakresu pomiarowego)
Powtarzalność IO-Link[%]	± 2; (zakresu pomiarowego)
Dryft temperatury	± 10 %; (zakresu pomiarowego)

## Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9
Profil	Smart Sensor - SSP 0 Generic Profiled Sensor
	Common - I&D Identification and Diagnosis
	Function Multiple switching signal
	Function 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	

<b>Obsługiwane DeviceID</b>	<b>Typ działania DeviceID</b>
	default 1274
<b>Uwaga</b>	Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”
<b>Warunki pracy</b>	
<b>Temperatura otoczenia[°C]</b>	-40...75
<b>Ochrona</b>	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (z dokręconym wtykiem żeńskim ifm)
<b>Testy / dopuszczenia</b>	
<b>EMC</b>	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
<b>Odporność na wibracje</b>	EN 60068-2-6 Fc 20 g (10...3000 Hz) / 50 cykli przemieszczania częstotliwości, 1 oktawa na minutę, w 3 osiach
<b>Odporność na wstrząsy</b>	EN 60068-2-27 Ea 100 g 11 ms pół sinus. 3 wstrząsy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych
<b>Próba udarowa ciągła</b>	EN 60068-2-27 Eb 40 g 6 ms; 4000 uderzeń każdy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych
<b>Próba szybkiej zmiany temperatury</b>	EN 60068-2-14 Na TA = -40 ° C; TB = 85 ° C; t1 = 30 min; t2 = <10 s; 50 cykli
<b>Próba natrysku solanki</b>	EN 60068-2-52 Kb poziom rygoru 5 (4 cykle testowe)
<b>MTTF[lata]</b>	778
<b>Oprogramowanie wbudowane w cenie produktu</b>	tak
<b>Dopuszczenie UL</b>	Ta -25...70 °C
	Typ obudowy Type 1
	Zasilanie Limited Voltage/Current
	Dopuszczenie UL numer A031
	Numer UL E174191
<b>Dane mechaniczne</b>	
<b>Waga[g]</b>	16,05
<b>Obudowa</b>	Obudowa gwintowana
<b>Montaż</b>	montaż zabudowany
<b>Wymiary[mm]</b>	M8 x 1 / L = 50
<b>Opis gwintu</b>	M8 x 1

**Materiał** stal nierdzewna (1.4404 / 316L); powierzchnia aktywna: LCP biały; okno LED: PEI; nakrętki zabezpieczające: stal nierdzewna (1.4404 / 316L)

**Moment dokręcający[Nm]** A = 5 mm: < 3 Nm; B: < 5 Nm

Wyświetlacze / elementy robocze

**Wyświetlacz** Stan wyjścia 4 x LED, kolor żółty świeci

Akcesoria

**Dostarczane elementy** nakrętki zabezpieczające: 2

Uwagi

**Sztuk w opakowaniu** 1 szt.

Połączenie elektryczne - wtyk

**Podłączenie Konektor:** 1 x M8; kodowanie: A; Styki: pozłacane

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

**Diagramy i grafiki**

Montaż



---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM008079

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 13:24