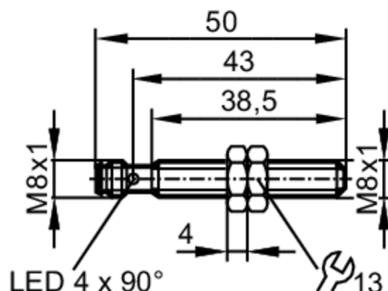


IE5457



Czujnik indukcyjny z IO-Link

IEK3003-FRKG/IO/IAS



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 połączone
-------------	-----------------

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



Czujnik indukcyjny z IO-Link

IEK3003-FRKG/IO/AS

Dokładność / odchylenie									
Współczynnik korekcji	stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,7 / mosiądz: 0,4 / aluminium: 0,4 / miedź: 0,3								
Histeresa [% 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: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel								
SIO tryb	tak								
Wymagany typ portu master	A								
Min.czas cyklu procesu [ms]	3,2								
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Funkcja</th> <th>długość bajtu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>wartość procesowa</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>status urządzenia</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>informacje o przełączaniu binarnym</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Funkcja	długość bajtu	wartość procesowa	16	status urządzenia	4	informacje o przełączaniu binarnym	2
	Funkcja	długość bajtu							
	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							
	domyślnie	1274							
Uwaga	Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”								
Warunki pracy									
Temperatura otoczenia [°C]	-40...75								
Ochrona	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (z przykręconą odpowiednią wtyczką ifm)								

IE5457



Czujnik indukcyjny z IO-Link

IEK3003-FRKG/IO/IAS

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 przemiatań 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
Próba natrysku solanki	EN 60068-2-52 Kb	poziom rygoru 5 (4 cykle testowe)
MTTF [lata]		778
Oprogramowanie wbudowane w cenie produktu		tak
Dopuszczenie UL	Ta	-25...70 °C
	Typ obudowy	Type 1
	Zasilanie	Limited Voltage/Current
	Dopuszczenie UL numer	A031
	Numer UL	E174191
Dane mechaniczne		
Waga [g]		16,2
Obudowa		Obudowa gwintowana
Montaż		montaż zabudowany
Wymiary [mm]		M8 x 1 / L = 50
Opis gwintu		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		
Konektor: 1 x M8; kodowanie: A; Styki: połączone		

IE5457

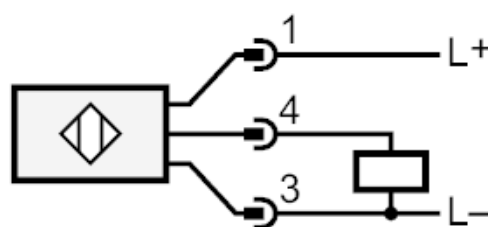
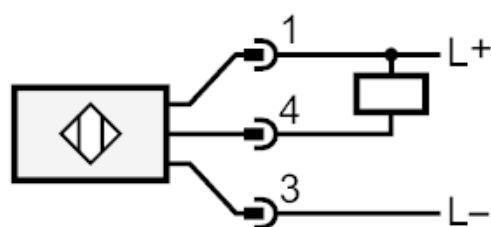


Czujnik indukcyjny z IO-Link

IEK3003-FRKG/IO/AS



Podłączenie



4 Wyjście / IO-Link

diagramy i wykresy

Montaż

