



Całometalowy czujnik indukcyjny

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104



Cechy produktu	
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN; (parametryzowalna)
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Obudowa	Obudowa gwintowana
Wymiary [mm]	M18 x 1 / L = 60
Aplikacja	
Konstrukcja	Obudowa całometalowa
Aplikacja	częste czyszczenie agresywnymi środkami czyszczącymi; regularne procesy czyszczenia
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	100
Wytrzymałość na ciśnienie [MPa]	10
Uwaga dot. przeciążalności	powierzchnia aktywna
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]	100
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak
Strefa działania	
Punkt przełączania IO-Link [mm]	1,41...7,01; (parametryzowalna)
Zakres pomiarowy IO-Link [mm]	0,75...7,5



Całometalowy czujnik indukcyjny

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104

Dokładność / odchylenie		
Współczynnik korekcji	stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,8 / mosiądz: 0,5 / aluminium: 0,4 / miedź: 0,2	
Histereza [% z Sr]	3...15	
Błąd nieliniowości IO-Link [%]	± 2; (zakresu pomiarowego)	
Powtarzalność IO-Link [%]	± 1; (zakresu pomiarowego)	
Współczynnik temperaturowy	± 0,2 %/K; (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 mastera	A	
Min.czas cyklu procesu [ms]	3,2	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	1090
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]	0...100	
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 uderzenia		1 J
Odporność na wibracje	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 cykli przemiatania 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 Nc	TA = 0°C; TB = 100°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]	635	
Oprogramowanie wbudowane w cenie produktu	tak	
Dopuszczenie UL	Ta	-25...70 °C
	Typ obudowy	Type 1
	Zasilanie	Limited Voltage/Current
	Dopuszczenie UL numer	A008
	Numer UL	E174191



Całometalowy czujnik indukcyjny

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104

Dane mechaniczne		
Waga	[g]	51,1
Obudowa		Obudowa gwintowana
Montaż		montaż zabudowany
Wymiary	[mm]	M18 x 1 / L = 60
Opis gwintu		M18 x 1
Materiał		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); powierzchnia aktywna: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); okno LED: PEI; nakrętki zabezpieczające: stal nierdzewna (1.4404 / 316L)
Moment dokręcający	[Nm]	50
Obudowa całometalowa		tak

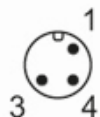
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Stan wyjścia	4 x LED, kolor żółty

Akcesoria		
Dostarczane elementy		nakrętki zabezpieczające: 2

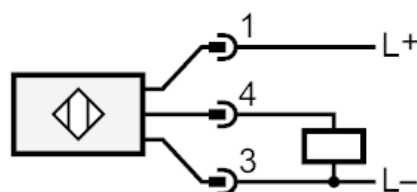
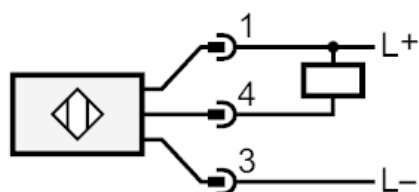
Uwagi		
Sztuk w opakowaniu		1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



Podłączenie



4 Wyjście / IO-Link