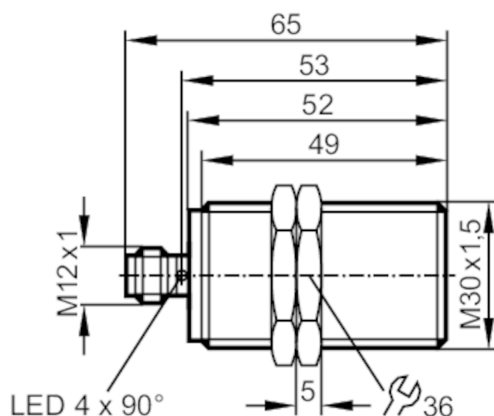




Całometalowy czujnik indukcyjny

IHK3012BFRKG/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]	M30 x 1,5 / L = 65

Aplikacja

Konstrukcja	Obudowa całometalowa
Aplikacja	częste czyszczenie agresywnymi środkami czyszczącymi; regularne procesy czyszczenia
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	100
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]	50
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak



Całometalowy czujnik indukcyjny

IHK3012BFRKG/AM/IO/US-104

Strefa działania					
Punkt przełączania IO-Link [mm]	2,44...12,16; (parametryzowalna)				
Zakres pomiarowy IO-Link [mm]	1,3...13				
Dokładność / odchylenie					
Współczynnik korekcyj	stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,7 / mosiądz: 0,6 / aluminium: 0,5 / 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 master	A				
Min.czas cyklu procesu [ms]	3,2				
Obsługiwane DeviceID	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ działania</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>domyślnie</td> <td>1090</td> </tr> </tbody> </table>	Typ działania	DeviceID	domyślnie	1090
Typ działania	DeviceID				
domyślnie	1090				
Warunki pracy					
Temperatura otoczenia [°C]	0...100				
Ochrona	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K				



Całometalowy czujnik indukcyjny

IHK3012BFRKG/AM/IO/US-104

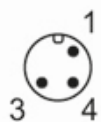
Testy / dopuszczenia		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	10 V
	EN 55011	klasa B
Odporność na uderzenia		1 J
Odporność na wibracje	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 cykli przemiatania częstotliwości, 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
Dane mechaniczne		
Waga [g]		128,7
Obudowa		Obudowa gwintowana
Montaż		montaż zabudowany
Wymiary [mm]		M30 x 1,5 / L = 65
Opis gwintu		M30 x 1,5
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]		80
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		

IIT244

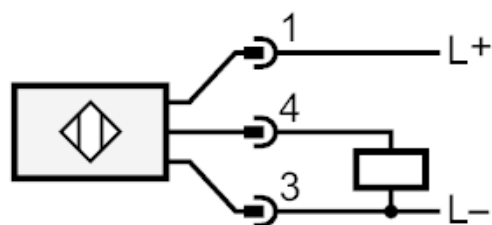
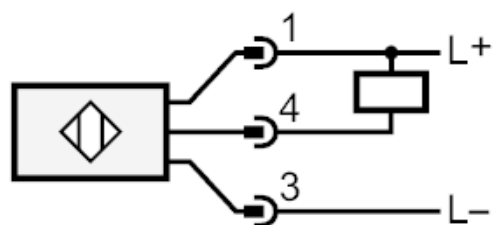


Całometalowy czujnik indukcyjny

IIK3012BFRKG/AM/IO/US-104



Podłączenie



4

Wyjście / IO-Link