

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

Aplikacja	Do zastosowań w automatyce przemysłowej odporna na działanie chłodziw i smarów
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]	100
Zabezpieczenie przed zwarciami	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

Dokładność / odchylenie

Współczynnik korekcji	stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,8 / mosiądz: 0,5 / aluminium: 0,4 / miedź: 0,2
-----------------------	---



Całometalowy czujnik indukcyjny

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104

Histereza [% z Sr]	3...15
Błąd nieliniowości IO-Link [%]	± 2; (zakresu pomiarowego)
Powtarzalność IO-Link [%]	± 1; (zakresu pomiarowego)
Współczynnik temperaturowy	± 0,3 %/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	<table> <tr> <th>Typ działania</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1090</td></tr> </table>	Typ działania	DeviceID	default	1090
Typ działania	DeviceID				
default	1090				

Warunki pracy

Temperatura otoczenia [°C]	-40...85
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 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]		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]	51,1
Obudowa	Obudowa gwintowana



Całometalowy czujnik indukcyjny

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104

Montaż	montaż zabudowany
Wymiary [mm]	M18 x 1 / L = 60
Opis gwintu	M18 x 1
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); okno LED: PEI; nakrętki zabezpieczające: mosiądz pokryty białym brązem
Moment dokręcający [Nm]	50

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

