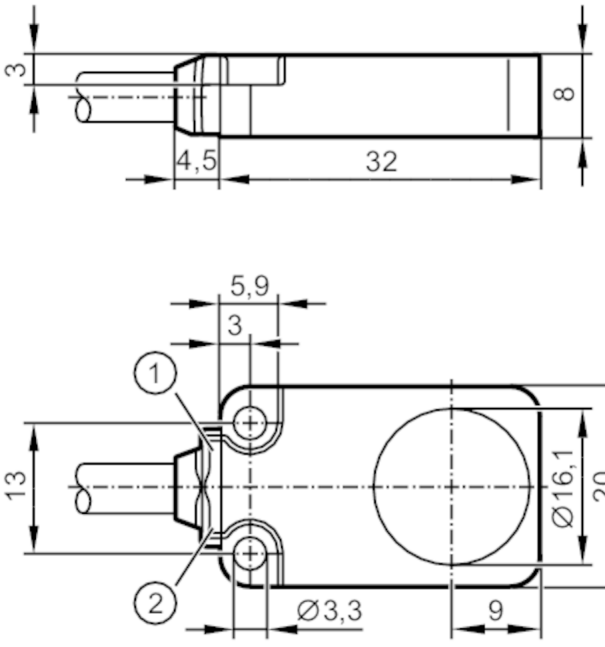
IQ2008

Czujnik indukcyjny z IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR



1 LED kolor zielony
2 LED kolor żółty

Cechy produktu		
Wykonanie elektryczne		PNP/NPN; (parametryzowalna)
Funkcja wyjścia		normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Interfejs komunikacyjny		IO-Link
Obudowa		prostopadłościan
Wymiary	[mm]	20 x 8 x 32
Aplikacja		
Konstrukcja		możliwość stosowania z łańcuchami kablowymi
Dane elektryczne		
Napięcie zasilania	[V]	10...30 DC
Pobór prądu	[mA]	< 30
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]	300
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak

IQ2008

Czujnik indukcyjny z IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR

Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak
Strefa działania		
Punkt przełączania IO-Link	[mm]	1,4...7; (parametryzowalna)
Zakres pomiarowy IO-Link	[mm]	0,75...7,5
Dokładność / odchylenie		
Współczynnik korekcji		stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,7 / mosiądz: 0,5 / aluminium: 0,4 / miedź: 0,3
Histereza	[% z Sr]	3...15
Uwaga dotycząca histerezy		parametryzowalna
Błąd nieliniowości IO-Link	[%]	± 2; (zakresu pomiarowego)
Powtarzalność IO-Link	[%]	± 1; (zakresu pomiarowego)
Współczynnik temperaturowy	[%/K vom MEW]	± 0,6; (-25...70 °C: ± 0,3)
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 CDV
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
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)		**Funkcja** / **długość bajtu** wartość procesowa / 16 status urządzenia / 4 informacje o przełączaniu binarnym / 2
Funkcje IO-Link (acykliczne)		nazwa przypisana do aplikacji; licznik godzin pracy
Obsługiwane DeviceID		**Typ działania** / **DeviceID** default / 1106
Uwaga		Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-40...85
Ochrona		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68
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 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

IQ2008

Czujnik indukcyjny z IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR

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
MTTF	[lata]	787	
Oprogramowanie wbudowane w cenie produktu		tak	
Dopuszczenie UL		Ta	-25...70 °C
		Typ obudowy	Type 1
		Zasilanie	Limited Voltage/Current
		Dopuszczenie UL numer	A015
		Numer UL	E174191

Dane mechaniczne

Waga	[g]	79,2	
Obudowa		prostopadłościan	
Montaż		montaż zabudowany	
Wymiary	[mm]	20 x 8 x 32	
Materiał		cynk odlewany ciśnieniowo powłoka specjalna; powierzchnia aktywna: PBT kolor pomarańczowy; okno LED: TPU; wypełnienie: PUR	
Możliwość stosowania z łańcuchami kablowymi		tak	
Możliwość stosowania z łańcuchami kablowymi		Promień zgięcia przy zastosowaniu łańcucha kablowego	min. 10 x średnica kabla
		Cykle zginania	> 5 Mio.

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Wyświetlanie stanu pracy	1 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	1 x LED, kolor żółty

Uwagi

Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Przewód: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; 3 x 0,34 mm²

Podłączenie



BN	brązowy
BU	niebieski
BK	czarny Wyjście / IO-Link