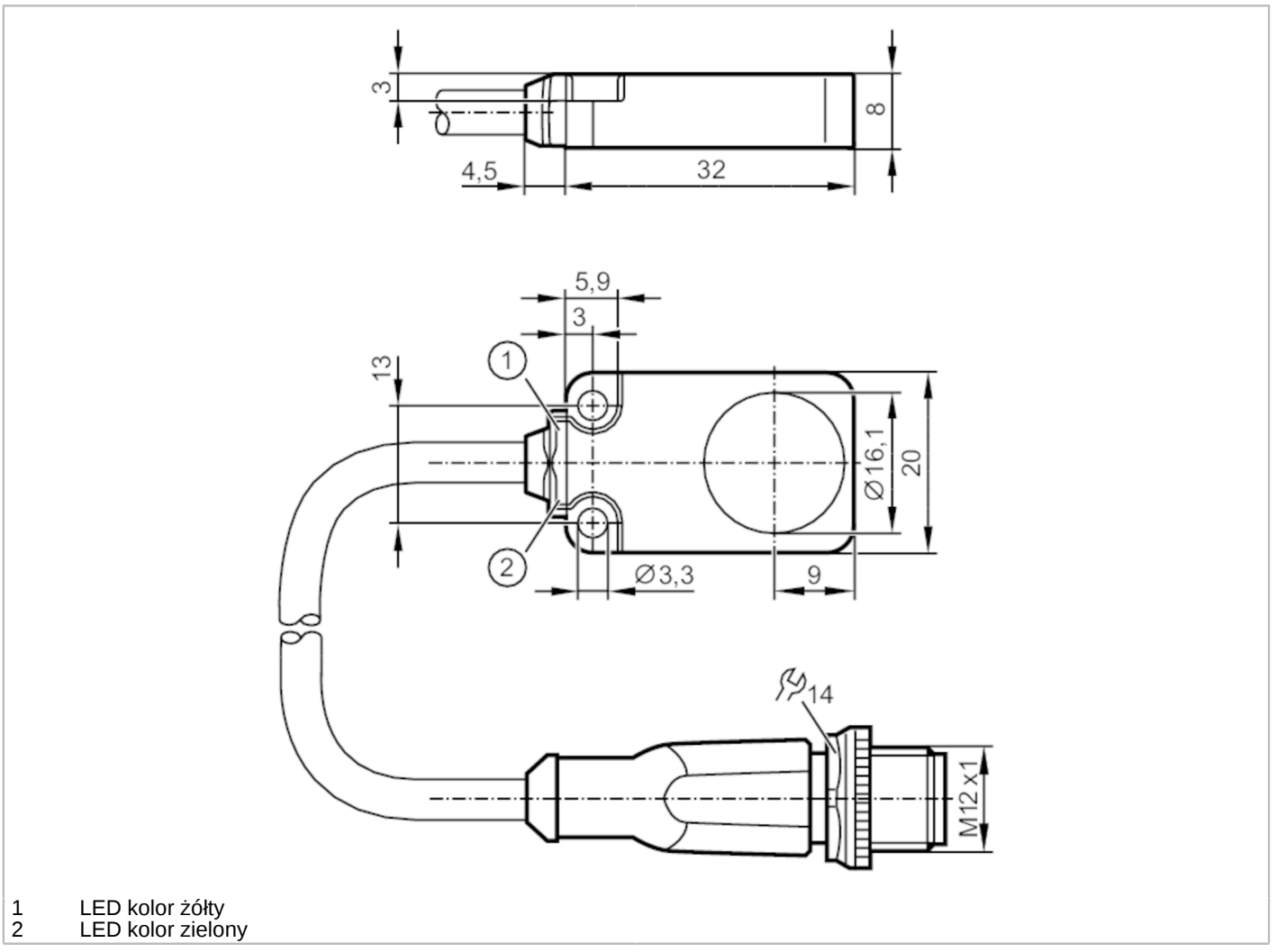
IQ2009

Czujnik indukcyjny z IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US



1 LED kolor żółty
2 LED kolor zielony

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
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

IQ2009

Czujnik indukcyjny z IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US

Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA]	100	
Częstotliwość przełączania DC	[Hz]	300	
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak	
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

IQ2009

Czujnik indukcyjny z IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US

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
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	A016
		Numer UL	E174191

Dane mechaniczne

Waga	[g]	42,7
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

Wyświetlacze / elementy robocze

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

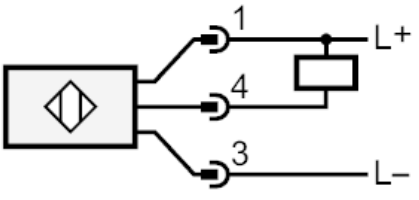
Uwagi

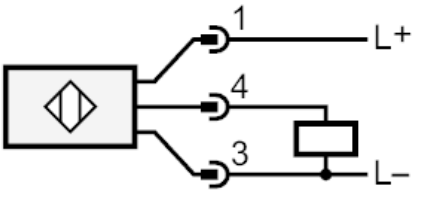
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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

Podłączenie





4 Wyjście / IO-Link

IQ2009

Czujnik indukcyjny z IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

