Czujnik indukcyjny z IO-Link IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US (IQ2009) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM010617

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Opcje ustawiania polaryzacji i trybu PNP/NPN lub NO/NC pozwalają zmniejszyć zasoby magazynowe
- Długi czas pracy i trwałość dzięki montażowi zabudowanemu i szerokiemu zakresowi temperatury
- Wyjątkowo niewielka obudowa do montażu w ograniczonej przestrzeni
- Ciągły odczyt pozycji przez IO-Link
- Punkty przełączania można łatwo zmieniać w dowolnej chwili, wykorzystując komunikację IO-Link

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
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

	Funkcja	długość bajtu
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	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
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

Podłączenie	Przewód: 0,3 m, PUR, Ø 4,9 mm; 3 x 0,34 mm²
Podłączenie	Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM010617

Data wygenerowania podsumowania: 07.11.2026r, g. 06:21