Czujnik położenia tłoka z IO-Link MKT3028BFRKG/H/0,3M/IO/ZH/ASR (MK5906) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM012122

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Tylko 1 czujnik do 2 pozycji końcowych dla siłowników z krótkim skokiem tłoka
- Pomoc do ustawiania pozycji końcowej z drugą diodą LED
- Monitorowanie jakości na linii z zasięgiem 50 mm

- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link
- Monitoring krytycznych siłowników pneumatycznych poprzez licznik cykli przełączeń
- Szybka lokalizacja usterki dzięki rozbudowanym funkcjom diagnostycznym

Cechy produktu

Wykonanie elektryczne	PNP/NPN; (parametryzowalna)
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Interfejs komunikacyjny	IO-Link

Aplikacja

Zasada działania	czujnik Halla; (Funkcja 3D)

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	10...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Pobór prądu[mA]	< 20
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Maks. czas rozruchu[ms]	300

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1

Wyjścia

Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; IO-Link
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN; (parametryzowalna)
Liczba wyjść binarnych	1
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2,5
Maks. prąd upływu[mA]	0,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	100
Częstotliwość przełączania DC[Hz]	200
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Strefa działania

Zakres pomiarowy[mm]	50; (zależnie od zastosowania)
Min. natężenie pola[mT]	1

Dokładność / odchylenie

Histereza[mm]	1,25; (parametryzowalna)
Powtarzalność[mm]	< 0,2
Błąd nieliniowości IO-Link[%]	< 5
Rozdzielczość[mm]	0,01; (zależnie od zastosowania)

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	Punkty przełączania; Funkcja licznika; Funkcja diagnostyczna

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1.3	
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Smart Sensor - SSP 4.1.1	Measuring and Switching Sensor, 1 channel
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Extension	Object detection, switches when value falls below the setpoint
	Function	Locator
	Function	ProductURI
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu mastera	A	

Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	1612

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-25...85
Ochrona	IP 65; IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC	EN 61000-4-2	- CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3	10 V/m
	EN 61000-4-4	2 kV
	EN 61000-4-6	10 V
	EN 55011	klasa B
Odporność na uderzenia	EN 60068-2-75 Ehc	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	30 g 11 ms pół sinus. 3 wstrząsy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych
MTTF[lata]	1395	
Dopuszczenie UL	Ta	-25...75 °C
	Typ obudowy	Type 1
	Zasilanie	Class 2
	Dopuszczenie UL numer	C019
	Numer UL	E174191

Dane mechaniczne

Waga[g]	15,93
Montaż	montaż zabudowany
Typ montażu	element mocujący na śrubokręt płaski/klucz imbusowy SW 1,5
Wykonanie dla cylindrów	cylinder z rowkiem T
Materiał	obudowa: PA; zacisk montażowy: stal kwasoodporna

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty SSC1.1 SSC1.2
	działanie	1x LED, kolor zielony

Akcesoria

Dostarczane elementy	uchwyt kablowy: 1x dystans gumowy: 1x

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne - wtyk

Podłączenie Przewód: 0,3 m, PUR, Ø 2,9 mm; 3 x 0,14 mm²

Podłączenie Konektor: 1 x M8; kodowanie: A; z nakrętką radełkowaną

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM012122

Data wygenerowania podsumowania: 05.11.2026r, g. 23:20