

Wyłącznik zbliżeniowy SOIA-M12PB-PNLK-M12

Numer produktu: 8161199

FESTO



Karta danych

Cechy	Wartość
Konstrukcja	okrągły
Spełnia normę	EN 60947-5-2
Certyfikacja	c UL us - Listed (OL)
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE zgodnie z dyrektywą UE RoHS
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK dot. EMV wg przepisów UK RoHS
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Wielkość pomiarowa	Pozycja Droga
Zasada pomiaru	indukcyjny
Metoda pomiaru	Czujnik odległości
Nominalna odległość przełączania	0 mm...4 mm
Wskazówka dotycząca nominalnej odległości przełączania	SSC1.SP1: 3,4 mm SSC2.SP1: 2,0 mm Ustawienia fabryczne
Zakres pomiaru położenia	0 mm...4 mm
Temperatura otoczenia	-25 °C...70 °C
Rozdzielczość przemieszczenia	0.01 mm
Powtarzalność	±0,04 mm
Dryft temperatury	±10%
Wyjście dwustanowe	Przełączalne PNP/NPN Push-Pull
Funkcja elementu przełączającego	z możliwością przełączania
Wskazówka dotycząca histerezy	Ustawienie fabryczne: 5 %FS
Histereza	1 % pełnej skali...20 % pełnej skali
Błąd liniowości FS	3 %
Czas załączenia	100 ms
Zakres pomiaru prędkości	1 mm/s...1400 mm/s
Dokładność prędkości	+/- 20 %FS
Powtarzalność prędkości	+/- 5 %FS
Zakres wartości przyspieszenia	-3270 m/s²...3270 m/s²
Maks. częstotliwość przełączania	1200 Hz

Cechy	Wartość
Maks. prąd wyjściowy	100 mA
Spadek napięcia	1 V
Indukcyjny obwód ochronny	wbudowany
Minimalny prąd obciążenia	0 mA
Prąd resztkowy	0.03 mA
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Pulsed
Odporność na przeciążenie	występuje
Protokół	IO-Link
IO-Link, Revision ID	V1.1
IO-Link, profil urządzenia	Function Object detection Function Product URI Function Teach two value Identyfikacja i diagnoza Smart Sensor - SSP 4.1.1
IO-Link, szybkość transmisji	COM2
IO-Link, obsługa SIO-Mode	Tak
IO-Link, typ portu	Class A
IO-Link, wejście, długości danych procesowych	32 bit
IO-Link, zawartość danych procesowych IN	Distance measurement 16 bit MDC Distance monitoring 2 bit SSC Maintenance warning 1 bit DSC Motion diagnostic 2 bit DSC
IO-Link, zawartość danych serwisowych IN	Acceleration averages 32 bit Acceleration range 32 bit Acceleration value 16 bit Maintenance monitor operating time 32 bit Maintenance monitor measurement 96 bit Maintenance monitor temperature 64 bit Maintenance diagnostic 7 bit Maintenance monitor SSC 64 bit Velocity 1 averages 32 bit Velocity 1 value 16 bit Velocity 1 value range 32 bit Velocity 2 averages 32 bit Velocity 2 value 16 bit Velocity 2 value range 32 bit
IO-Link, minimalny czas cyklu	3.2 ms
IO-Link, konieczna pamięć danych	308 bajt
Zakres napięcia roboczego DC	10 V...30 V
Tętnienia resztkowe	20 %
Prąd jałowy	17 mA
Ochrona przed zmianą polaryzacji	tak
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza	Wtyczka
Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	M12x1, kodowanie A wg EN 61076-2-101
Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył	3
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj mocowania	Blokowanie śrubą nieobrotowe
Wielkość	M12
Moment dokręcenia	0 Nm...10 Nm
Rodzaj montażu	czoło obudowane
Waga produktu	21 g
Kolor obudowy	niebieski szary
Materiał obudowy	Mosiądz PBT
Materiał przeciwnakrętki	Mosiądz
Materiał odniesienia	12 mm x 12 mm x 1 mm Stal konstrukcyjna, 1.0037, S235JR
Wskaźnik stanu przełączenia	Dioda LED żółta
Temperatura przechowywania	-40 °C...85 °C

Cechy	Wartość
Stopień ochrony	IP65 IP67
Instalacja czujnika - wytrzymałość na ciśnienie	1 bar
Odporność na zakłócenia wytwarzane przez pola magnetyczne	< 50 μ T
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	3 - silne obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-B2-L