

Proximity switch SOIA-M12PB-PNLK-M12

Numar piesa: 8161199

FESTO



Fisa de date

Caracteristica	Valoare
Design	in jurul
Conform cu standardul	EN 60947-5-2
Autorizare	c UL us - Listed (OL)
Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)	conform Directivei UE privind CEM conform directivei RoHS a UE
Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate)	conform reglementarilor UK privind EMC conform reglementarilor RoHS din UK
Nota privind materialele	Conform RoHS
Variabila masurata	Pozitia Cale
Principiul de masurare	inductiv
Metoda de masurare	Senzor de distanta
Distanța nominala de functionare	0 mm...4 mm
Nota privind distanta nominala de functionare	SSC1.SP1: 3,4 mm SSC2.SP1: 2,0 mm Setare din fabrica
Domeniu de masurare a deplasarii	0 mm...4 mm
Temperatura ambianta	-25 °C...70 °C
Calea de rezolutie	0.01 mm
Precizie de repetare	±0,04 mm
Abaterea de temperatura	±10%
Iesire de comutare	Comutabil PNP/NPN Push-Pull
Functia elementului de comutare	comutabil
Nota privind histerezisul	Setare din fabrica: 5 %FS
Histerezis	1 %FS...20 %FS
Eroare de liniaritate FS	3 %
Timp de comutare	100 ms
Intervalul de masurare a vitezei	1 mm/s...1400 mm/s
Precizie Viteza	+/- 20 %FS
Repetabilitate Viteza	+/- 5 %FS
Intervalul valorilor de acceleratie	-3270 m/s²...3270 m/s²
Frecventa max. de comutare	1200 Hz

Caracteristica	Valoare
Curent de iesire max.	100 mA
Cadere de tensiune	1 V
Circuit de protectie inductiv	incorporat
Curent minim de sarcina	0 mA
Curent rezidual	0.03 mA
Rezistenta la scurtcircuit	sincronizare
Rezistenta la suprasarcina	disponibil
Protocol	IO-Link®
IO-Link®, ID revizie	V1.1
IO-Link®, profil dispozitiv	Functie Detectarea obiectelor Function Product URI Function Teach two value Identificare si diagnoza Senzor inteligent - SSP 4.1.1
IO-Link®, rata de transfer	COM2
IO-Link®, suport pentru modul SIO	Da
IO-Link®, tipul portului	Clasa A
IO-Link®, intrare lungime date de proces	32 bit
IO-Link®, continut de date de proces IN	Masurarea distantei 16 bit MDC Monitorizarea distantei 2 bit SSC Avertizare mentenanta 1 bit DSC Diagnostic de miscare 2 bit DSC
IO-Link, continut date service IN	Acceleratie medie 32 bit Interval de accelerare 32 bit Valoarea acceleratiei 16 biti Timp de functionare monitor mentenanta 32 bit Masurarea monitorului de mentenanta 96 bit Temperatura monitorului de mentenanta 64 bit Diagnostic de mentenanta 7 biti Monitor de mentenanta SSC 64 bit Viteza 1 medie 32 bit Viteza 1 valoare 16 biti Viteza 1, interval de valori 32 bit Viteza 2 medie 32 bit Viteza 2 valoare 16 biti Viteza 2, interval de valori 32 bit
IO-Link®, ciclu cu durata minima	3.2 ms
IO-Link®, memorie de date disponibila necesara	308 byte
Domeniu de tensiune de lucru CC	10 V...30 V
Ondulatie remanenta	20 %
Curent fara sarcina	17 mA
Protectie la polaritate inversa	da
Conexiune electrica 1, tip de conectare	Stecher
Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101
Conexiune electrica 1, numar de pini/fire	3
Conexiune electrica 1, tip de montare	Blocare cu surub non-rotativ
Dimensiune	M12
Cuplu de strangere	0 Nm...10 Nm
Tip de instalare	coplanar
Greutate produs	21 g
Culoarea carcasei	albastru gri
Material carcasa	Alama PBT
Materiala contrapiulita	Alama
Material de acoperire	12 mm x 12 mm x 1 mm Otel de constructii, 1.0037, S235JR
Afisajul starii de comutare	LED galben
Temperatura de depozitare	-40 °C...85 °C

Caracteristica	Valoare
Tip de protectie	IP65 IP67
Rezistenta presiunii de instalare a senzorului	1 bar
Rezistenta la interferente impotriva campurilor magnetice	< 50 μ T
Clasa de rezistenta la coroziune KBK	3 - stres intens de coroziune
Conformitatea LABS	VDMA24364-B2-L