

Sensor de proximidade SOIA-M12PB-PNLK-M12

Número de referência: 8161199

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Desenho	Redondo
De acordo com a norma	EN 60947-5-2
Certificado	c UL us - Listed (OL)
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Variável de medição	Posição Trajetória
Princípio de medição	Indutivo
Método de medição	Sensor de distância
Distância nominal de operação	0 mm...4 mm
Nota sobre a distância nominal de operação	SSC1.SP1: 3,4 mm SSC2.SP1: 2,0 mm Definições de fábrica
Faixa de medição da posição	0 mm...4 mm
Temperatura ambiente	-25 oC...70 oC
Resolução do percurso	0.01 mm
Precisão de repetição	±0,04 mm
Desvio da temperatura	±10%
Saída da alternância	PNP/NPN, comutável Push-Pull
Função do elemento de comutação	Comutável
Nota sobre a histerese	Definições de fábrica: 5 %FS
Histerese	1 %FS...20 %FS
Erro de linearidade FS	3 %
Ligar temporizador	100 ms
Intervalo de medição da velocidade	1 mm/s...1400 mm/s
Velocidade da precisão	+/- 20 %FS
Velocidade de repetibilidade	+/- 5 %FS
Intervalo de valores de aceleração	-3270 m/s²...3270 m/s²
Frequência máx. de comutação	1200 Hz

Característica	Valor
Corrente de saída máx.	100 mA
Queda de tensão	1 V
Circuito de proteção indutivo	Instalado
Corrente mín. de carga	0 mA
Corrente residual	0.03 mA
Proteção contra curto-circuito	Por impulsos
Proteção contra sobrecarga	Presente
Protocolo	IO-Link
IO-Link®, ID de revisão	V1.1
IO-Link®, perfil do dispositivo	Função Object detection Function Product URI Function Teach two value Identificação e diagnóstico Smart Sensor - SSP 4.1.1
IO-Link®, velocidade de transmissão	COM2
IO-Link®, suporte do modo SIO	Sim
IO-Link®, tipo de porto	Class A
IO-Link®, comprimento de dados de processo entrada	32 bit
IO-Link®, conteúdos dos dados do processo IN	Distance measurement 16 bit MDC Distance monitoring 2 bit SSC Maintenance warning 1 bit DSC Motion diagnostic 2 bit DSC
IO-Link, conteúdos dos dados de serviço 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 Valor da velocidade 2 16 bit Velocity 2 value range 32 bit
IO-Link®, duração mínima de ciclo	3.2 ms
IO-Link, é necessária a memória de dados	308 Byte
Faixa da tensão de operação CC	10 V...30 V
Corte residual	20 %
Corrente reativa	17 mA
Proteção contra inversão da polaridade	sim
Ligação elétrica 1, tipo de conexão	Conectores
Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	3
Ligação elétrica 1, tipo de montagem	Trava do parafuso Não direcionável
Tamanho	M12
Torque de aperto	0 Nm...10 Nm
Tipo de montagem	Nívelamento
Peso do produto	21 g
Cor da caixa	Azul Cinza
Material da caixa	Latão PBT
Material da porca de travamento	Latão
Material de referência	12 mm x 12 mm x 1 mm Aço estrutural, 1.0037, S235JR
Indicação do estado de comutação	LED amarelo
Temperatura de armazenamento	-40 oC...85 oC

Característica	Valor
Nível de proteção	IP65 IP67
Resistência à pressão de encaixe do sensor	1 bar
Resistência à interferência dos campos magnéticos	< 50 µT
Classe de resistência à corrosão (CRC)	3 - Risco de corrosão alto
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B2-L