

Sensor de proximidade SMT-8M-A

Número de referência: 574333

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Desenho	Para ranhura em T
De acordo com a norma	EN 60947-5-2
Certificado	Marca RCM 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
Autoridade emissora do certificado	UL E232949
Características especiais	Resistente ao óleo
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS Sem halogéneos
Informação da aplicação	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview
Variável de medição	Posição
Princípio de medição	Magnetorresistivo
Temperatura ambiente	-40 oC...85 oC
Precisão de repetição	0.2 mm
Saída da alternância	NPN PNP Sem contacto, 2 fios
Função do elemento de comutação	Contacto N/C Contacto normalmente aberto
Ligar temporizador	1.3 ms
Desligar tempo	7.3 ms
Frequência máx. de comutação	130 Hz
Corrente de saída máx.	100 mA
Corrente de saída máx. nos conjuntos de montagem	100 mA
Capacidade de comutação CC máx.	1.9 W...2.8 W
Capacidade de comutação máx. CC nos conjuntos de montagem	1.5 W...2.8 W
Queda de tensão	6 V
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	Presente
Tensão nominal operacional CC	24 V

Característica	Valor
Faixa da tensão de operação CC	5 V...30 V
Proteção contra inversão da polaridade	Para todas as conexões elétricas
Ligação elétrica 1, tipo de conexão	Cabo Cabo com conector
Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101 M8 x1 programado com A de acordo com EN 61076-2-104 Extremidade aberta
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	2 3 4
Ligação elétrica 1, tipo de montagem	Fecho com mosquetão Trava do parafuso Direcionável Não direcionável
Conexão elétrica 1, tipo de montagem compatível	Compatível com fechadura de trinco Compatível com fixação por meio de parafuso giratório Compatível com fixação por meio de parafuso giratório/não giratório
Orientação da saída de conexão	Longitudinal
Material dos contactos do pino	Liga de cobre dourado
Material do invólucro do conector	TPE-U(PU)
Material da trava tipo parafuso	Latão niquelado
Condições de teste de linha	Condições de teste sob pedido Resistência à torção: > 300000 ciclos, $\pm 270^\circ/0,1$ m Resistência à fadiga por flexão: > 50000 ciclos, raio de flexão 5 mm Cadeia de energia: > 5 milhões de ciclos, raio de curvatura de 28 mm
Comprimento do cabo	0.1 m...30 m
Característica do cabo	com aptidão para cadeias de energia/com aptidão para robô
Cor da bainha do cabo	Cinza
Material da bainha do cabo	TPE-U(PUR)
Material da manga de isolamento	PP
Tipo de montagem	Aparafusado Introduzido na ranhura a partir de cima
Torque de aperto máx.	0.6 Nm
Posição de montagem	Qualquer um
Cor da caixa	Preto
Material da caixa	Reforçado com PA Aço inoxidável de liga alta
Material da porca de capa	Latão niquelado
Indicação do estado de comutação	LED amarelo
Indicação da reserva funcional	LED laranja
Temperatura ambiente com instalação de cabo flexível	-20 oC...85 oC
Nível de proteção	IP65 IP68 IP69K
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B2-L
Adequação para a produção de baterias de íões de lítio	Adequado para a produção de baterias de acordo com a definição interna da Festo no grau de severidade F1A, com restrições quanto ao uso de Cu/Zn/Ni
Classe de sala limpa	Elemento instalado estaticamente, não é possível uma avaliação significativa de acordo com a norma ISO 14644-1