

Transmissores de posição SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0.3-M8

Número de referência: 1531268

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Desenho	Para ranhura em T
Certificado	Marca RCM c UL us - Listed (OL)
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV
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	Hall magnético
Taxa de detecção	0 mm...125 mm
Temperatura ambiente	-25 oC...70 oC
Intervalo de amostragem típico	1 ms
Velocidade de deslocamento máx.	3 m/s
Resolução do percurso	0.05 mm
Precisão de repetição	0.1 mm
Saída da alternância	PNP
Função do elemento de comutação	Contacto N/C ou N/O, comutável
Ligar temporizador	2 ms
Desligar tempo	2 ms
Frequência máx. de comutação	1 kHz
Corrente de saída máx.	100 mA
Capacidade de comutação CC máx.	2.7 W
Queda de tensão	2.5 V
Saída analógica	4 - 20 mA
Sensibilidade	0.128 mA/mm
Desvio da linearidade típ.	±0,25 mm
Resistência máx. da carga da saída de corrente	500 Ohm
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	Presente
Protocolo	Porta I IO-Link

Característica	Valor
IO-Link®, versão do protocolo	Device V 1.1
IO-Link®, perfil	Smart sensor profile
IO-Link, classes de função	Dados binários do canal (BDC) Variável dos dados do processo (PDV) Identificação Diagnóstico Teach channel
IO-Link®, modo de comunicação	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link®, suporte do modo SIO	Sim
IO-Link®, classe de conexão	A
IO-Link®, largura dos dados de processo IN	2 Byte
IO-Link®, conteúdos dos dados do processo IN	12 bit PDV (medição de posicionamento) 4 bit BDC (monitorização de posição)
IO-Link®, tempo mínimo de ciclo	1 ms
Faixa da tensão de operação CC	15 V...30 V
Corte residual	10%
Proteção contra inversão da polaridade	Para todas as conexões elétricas
Ligação elétrica 1, tipo de conexão	Cabo com conector
Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	M8 x1 programado com A de acordo com EN 61076-2-104
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	4
Ligação elétrica 1, tipo de montagem	Trava do parafuso
Orientação da saída de conexão	Longitudinal
Material dos contactos do pino	Liga de cobre Dourado
Condições de teste de linha	Resistência à curvatura: de acordo com a norma Festo Resistência à torção: > 300000 ciclos, ±270°/0,1 m Cadeia de energia: > 5 milhões de ciclos, raio de curvatura de 28 mm
Comprimento do cabo	0.3 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)
Tipo de montagem	Aparafusado Introduzido na ranhura a partir de cima
Posição de montagem	Qualquer um
Peso do produto	30 g
Material da caixa	Latão niquelado Reforçado com PA Poliéster Aço inoxidável de liga alta
Material da porca de capa	Latão niquelado
Material da película	Poliéster
Indicação do estado operacional	LED verde
Indicação do estado de comutação	LED amarelo
Indicação de estado	LED vermelho
Opções de configuração	IO-Link Botão de pressão
Temperatura ambiente com instalação de cabo flexível	-20 oC...70 oC
Nível de proteção	IP65 IP68
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B2-L
Adequação para a produção de baterias de iões de lítio	O produto corresponde à definição dos produtos da Festo para a aplicação na produção de baterias: Não se podem utilizar metais com mais de 1% de massa em cobre, zinco ou níquel. Exceções: níquel em aços, superfícies niqueladas quimicamente, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas
Classe de sala limpa	Classe 4 de acordo com a norma ISO 14644-1