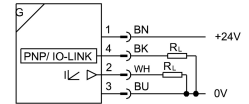


# Sensor de posição SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8

Cód. do item: 1531269

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Formato	Para ranhura em T
Certificação	Marca RCM c UL us - Listed (OL)
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme a diretiva EU-EMV
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentação do Reino Unido para EMV
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS Sem halogênios
Indicação de aplicação	<a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a>
Variável de medição	e fechada
Princípio de medição	Hall magnético
Área de registo	0 mm...160 mm
Temperatura ambiente	-25 °C...70 °C
Intervalo de detecção tip.	1 ms
Velocidade máx. de deslocamento	3 m/s
Resolução percurso	0.05 mm
Repetibilidade	0.1 mm
Saída de comutação	PNP
Função do elemento de conexão	Contato NA/NF comutável
Tempo de ativação	2 ms
Tempo de desligamento	2 ms
Frequência máx. de comutação	1 kHz
Corrente de saída máx.	100 mA
Potência de comutação máx. CC	2.7 W
Queda de tensão	2.5 V
Saída analógica	4 - 20 mA
Sensibilidade	0.1 mA/mm
Erro de linearidade tipo	±0,25 mm
Resistência de carga máx. da saída de corrente	500 Ohm
Proteção contra curto-circuito	sim
Resistência a sobrecarga	Disponível
Protocolo	I-Port IO Link

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
IO-Link, versão de protocolo	Device V 1.1
IO-Link, perfil	Smart sensor profile
IO-Link, classes de funções	Dados binários canal (BDC) Variável de dados de processo (PDV) Identificação Diagnóstico Canal de aprendizagem
IO-Link, Communication mode	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, suporte a modo SIO	Sim
IO-Link, Port class	A
IO-Link, largura de dados de processo IN	2 bytes
IO-Link, conteúdo dos dados de processo IN	12 bit PDV (valor de medição de posição) 4 bits BDC (monitoramento de posições)
IO-Link, tempo mínimo de ciclo	1 ms
Amplitude de tensão de funcionamento CC	15 V...30 V
Taxa de ondulação residual	10 %
Proteção contra inversão de polaridade	para todas as conexões elétricas
Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Cabo com conector macho
Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	M8x1 codificação A, conforme EN 61076-2-104
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	4
Conexão elétrica 1, tipo de fixação	Trava de parafuso
Direção de saída de conexão	longitudinal
Material dos pinos de contato	Liga de cobre Dourado
Condições de teste cabo	Resistência à dobra: conforme norma Festo Capacidade de torção: > 300.000 ciclos, ±270°/0,1 m Corrente de energia: > 5 milhões de ciclos, raio de curvatura de 28 mm
Comprimento do cabo	0.3 m
Propriedade de cabo	Adequado para corrente de energia / adequado para robô
Cor da capa do cabo	Cinza
Material da capa do cabo	TPE-U(PUR)
Tipo de fixação	Aparafusado Inserido por cima na ranhura
Posição de instalação	Indiferente
Peso do produto	35 g
Material corpo	Latão, níquelado Reforçado com PA Poliéster aço inoxidável de alta liga
Material da porca de aperto	Latão níquelado
Material película	Poliéster
LED indicador de status operacional	LED verde
Indicador do status de comutação	LED amarelo
Indicação de status	LED vermelho
Possibilidades de ajuste	IO Link Botão
Temperatura ambiente com instalação móvel de cabo	-20 °C...70 °C
Grau de proteção	IP65 IP68
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L
Adequação para a produção de baterias de íon de lítio	Metais com mais de 1% de cobre, zinco ou níquel como o componente principal não são utilizados. As exceções são o níquel em aços, superfícies quimicamente níqueladas, placas de circuito impresso, linhas, conectores elétricos e bobinas
Categoria para sala limpa	Classe 4, conforme ISO 14644-1