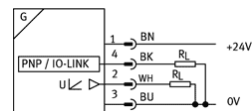
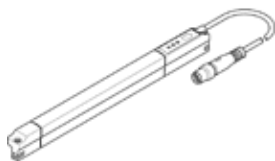


# sensor de posição SDAT-MHS-M160-1L-SV-E-0.3-M8

Código da peça: 8115398

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Design	para ranhura em T
Autorização	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU-EMV
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos do Reino Unido para EMV
Marca KC	KC-EMV
Observações sobre material	Conforme RoHS Sem halogênio
Instruções de uso	Link: Drive-Sensor-Overview
Variável	Posição
Princípio de medição	Hall magnético
Zona de detecção	0 ... 160 mm
Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C
Intervalo típico de detecção	1 ms
Velocidade máx. do deslocamento	3 m/s
Resolução do trajeto	0,05 mm
Precisão de repetição	0,1 mm
Saída de comutação	PNP
Função do elemento de comutação	Contato NF ou contato NF, comutável
Tempo de conexão	< 2 ms
Tempo de desconexão	< 2 ms
Frequência máxima de comutação	1 kHz
Corrente máxima de saída	100 mA
Potência máxima comutável c.c.	2,7 W
Queda de tensão	2,5 V
Saída analógica	0 - 10 V
Sensitividade, saída de tensão	0,056 V/mm
Erro de linearidade típico em ± mm	±0,25 mm
Mín. resistência da carga, saída da tensão	20 kOhm
Resistência a curto-circuito	sim
Resistência à sobrecarga	disponível
Protocolo	I-Port IO-Link
IO-Link, protocolo	Device V 1.1
IO-Link, perfil	Smart sensor profile
IO-Link, classes de função	Canal de Dados Binários (BDC) Variável de Dados de Processo (PDV) Identificação Diagnóstico Teach channel
IO-Link, modo de comunicação	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, suporte para modo SIO	sim
IO-Link, tipo de conexão	A
IO-Link, largura dos dados processados na entrada	2 Byte
IO-Link, conteúdo dos dados de processo IN	12 bit PDV (valor medido na posição) 4 bit BDC (monitoramento de posição)

Característica	Valor
IO-Link, tempo mínimo de ciclo	1 ms
Faixa de tensão operacional c.c.	15 ... 30 V
Ondulação residual	10 %
Proteção contra inversão de polaridade	para todas as conexões elétricas
Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Cabo com conector
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 montagem	Trava de parafuso
Direção de saída do conector	longitudinal
Material do contato elétrico	Liga de cobre Folheada a ouro
Condições de teste do cabo	Resistência à flexão conforme norma Festo, condições de teste sob consulta Resistência à torsão: > 300 000 ciclos, ±270°/0,1 m Energy chain: > 5 million cycles, bending radius 28 mm
Comprimento do cabo	0,3 m
Propriedades do cabo	Suitable for energy chains/robot applications
Cor do revestimento do cabo	cinza
Material da blindagem de cabo	TPE-U(PUR)
Tipo de fixação	Aparafusado Pode ser inserido na ranhura por cima
Posição de instalação	Nos dois lados
Peso do produto	35 g
Material do corpo	Latão niquelado reforçado com PA Poliéster Aço alta liga, inoxidável
Material da porca de união	Latão niquelado
Material da lâmina	Poliéster
Indicador de disponibilidade operacional	LED verde
Indicador do estado de comutação	LED amarelo
Indicador de status	LED vermelho
Opções de ajuste	IO-Link Botão de acionamento
Temperatura ambiente para instalação móvel de cabos	-20 ... 70 °C
Classe de proteção	IP65 IP68
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L
Classificação RSBP, conforme CD-0033	F1a
Classe "clean room"	ISO Classe 4