

# Sensor de fluxo

## SFAE-1U-M5F-PNLK-PNVB-0.3M8

Cód. do item: 8058504

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Certificação	Marca RCM
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme a diretiva EU-EMV em conformidade diretiva UE-RoHS
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentação do Reino Unido para EMV conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Sentido da vazão	unidirecional
Faixa de medição de fluxo do valor inicial	0 l/min
Faixa de medição de fluxo do valor final	1 l/min
Pressão operacional	-0.09 MPa...1 MPa -0.9 bar...10 bar -13.05 psi...145 psi
Pressão de sobrecarga	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Nitrogênio
Observação sobre o meio de operação/controlado	Óleo éster < 0,1mg/m <sup>3</sup> , conforme ISO 8573-1:2010 [---:2]
Temperatura do meio	0 oC...50 oC
Temperatura ambiente	0 oC...50 oC
Temperatura nominal	23 oC
Resolução ACC	12 bit
Exatidão do valor de vazão	± (5% o.m.v. + 2% FS)
Repetibilidade ponto zero em ± %FS	0.5 %FS
Faixa da repetibilidade em ± %FS	1 %FS
Saída de comutação	2 x PNP ou 2 x NPN comutável
Função de comutação	Comparador de janela
Função do elemento de conexão	Contato NA/NF comutável
Tempo de ativação	10 ms
Tempo de desligamento	10 ms

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Corrente de saída máx.	100 mA
Saída analógica	0 - 10 V 1 - 5 V
Valor inicial da curva característica de fluxo	0 l/min
Valor final curva característica de fluxo	1 l/min
Curva característica de saída, valor inicial	0 V
Curva característica de saída, valor final	10 V
Tempo de ascensão	10 ms
Resistência de carga mín. da saída de tensão	10 kOhm
Faixa de indicação do valor inicial	0 %FS
Valor final faixa de indicação	99 %FS
Proteção contra curto-circuito	sim
Resistência a sobrecarga	Disponível
Protocolo	IO Link
IO-Link®, ID da revisão	V1.1
IO-Link®, perfil do dispositivo	Atualização de Firmware Function Locator Function Product URI Função: detecção de quantidade Identificação e diagnóstico Sensor Inteligente - SSP 4.1.1
IO-Link®, taxa de transmissão	COM3
IO-Link, suporte a modo SIO	Sim
IO-Link®, tipo de porta	Classe A
IO-Link®, saída de dados do comprimento do processo	0 bit
IO-Link®, entrada de dados do comprimento de processo	32 bit
IO-Link, conteúdo dos dados de processo IN	Valor medido da vazão 16 bit MDC Monitoramento de vazão 2 bit SSC Pulso de volume 1 bit SSC
IO-Link, conteúdo dos dados de serviço IN	Temperatura do dispositivo 16 bit Valor de medição do volume 32 bits Temperatura do meio 16 bit
IO-Link®, tempo mínimo de ciclo	0.7 ms
IO-Link, memória de dados necessária	0.5 kB
Amplitude de tensão de funcionamento CC	22 V...26 V
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 rotacionável
Conexão elétrica 1, tipo de montagem compatível	Compatível com trava de parafuso giratória/não giratória
Material da trava de parafuso	Latão niquelado
Comprimento do cabo	0.3 m
Comprimento máximo do cabo	20 m na operação IO-Link 30 m
Tipo de fixação	Válvulas reguladoras de fluxo inline com orifício de passagem Com acessórios
Posição de instalação	Indiferente
Conexão pneumática	Rosca fêmea M5
Conexão pneumática, sentido de fluxo de saída	reto
Peso do produto	20.1 g
Material corpo	Reforçado com PA

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
de materiais tocados pelo meio	Liga de alumínio anodizado Epóxi NBR Reforçado com PA PI Aço inoxidável de alta liga
Tipo de indicação	Display LED 2 caracteres
Grau de proteção	IP40
Classe de resistência à corrosão KBK	2 - resistência moderada à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Adequação para a produção de baterias de íon de lítio	Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/ Ni (F1a)
Adequação da sala limpa, medida de acordo com ISO 14644-14	Classe 4, conforme ISO 14644-1