

# Sensor de fluxo SFAH-1B-Q4S-PNLK-PNVBA-M8

Cód. do item: 8158413

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Certificação	Marca RCM c UL us - Listed (OL)
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
Órgão certificador	UL E322346
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Variável de medição	Fluxo de massa Corrente de volume
Sentido da vazão	bidirecional
Princípio de medição	térmico Heat Transfer
Faixa de medição de fluxo do valor inicial	0.02 l/min
Faixa de medição de fluxo do valor final	1 l/min
Pressão operacional	-0.9 bar...10 bar
Meio de operação	Argon Ar comprimido, conforme ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Nitrogênio
Temperatura do meio	0 °C...50 °C
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Temperatura nominal	23 °C
Exatidão do valor de vazão	± (2% o.m.v. + 1% FS)
Repetibilidade ponto zero em ± %FS	0.2 %FS
Faixa da repetibilidade em ± %FS	0.8 %FS
Faixa do coeficiente de temperatura em ± %FS/K	Normalmente 0,15%FS/K
Intervalo de influência da pressão ± em %FS/bar	1 %FS/b.
Saída de comutação	2 x PNP ou 2 x NPN comutável
Função de comutação	Comparador de janela Comparador de valor limiar Monitoramento de diferença
Função do elemento de conexão	Contato NA/NF comutável
Corrente de saída máx.	100 mA

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Saída analógica	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Valor inicial da curva característica de fluxo	-1 l/min
Valor final curva característica de fluxo	1 l/min
Resistência de carga máx. da saída de corrente	500 Ohm
Resistência de carga mín. da saída de tensão	20 kOhm
Proteção contra curto-circuito	sim
Resistência a sobrecarga	Disponível
Protocolo	IO Link
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	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, suporte a modo SIO	Sim
IO-Link, Port class	A
IO-Link, largura de dados de processo IN	3 bytes
IO-Link, conteúdo dos dados de processo IN	1 bit BDC (monitoramento de volume) 14 bits PDV (valor de medição da vazão) 2 bit BDC (monitoramento de fluxo)
IO-Link, conteúdo dos dados de serviço IN	Medição da massa/do volume de 32 bits
IO-Link, tempo mínimo de ciclo	4 ms
IO-Link, memória de dados necessária	0,5 kB
Amplitude de tensão de funcionamento CC	22 V...26 V
Corrente em vazio	25 mA
Proteção contra inversão de polaridade	para todas as conexões elétricas
Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Conector macho
Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	M8x1 codificação A, conforme EN 61076-2-104
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	4
Tipo de fixação	Com acessórios
Posição de instalação	Indiferente
Conexão pneumática	Para Ø externo de 4 mm do tubo flexível
Conexão pneumática, sentido de fluxo de saída	reto
Peso do produto	60 g
Material corpo	Reforçado com PA
de materiais tocados pelo meio	Liga de alumínio anodizado Epóxi NBR Reforçado com PA Silício Nitreto de silício Aço inoxidável de alta liga
Tipo de indicação	LCD iluminado multicolor
Unidade(s) representável(is)	g g/min l l/h l/min scft scft/h
Possibilidades de ajuste	IO Link Teach-In por meio de display e teclas
Segurança contra manipulação	IO-Link Código PIN

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Grau de proteção	IP40
Queda de pressão	5 mbar
Classe de proteção	III
Classe de resistência à corrosão KBK	2 - resistência moderada à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L