

sensor de fluxo

SFAH-1U-Q4S-PNLK-PNVBA-M8

Código da peça: 8058466

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Autorização	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU-EMV conforme EU-RoHS-RL
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos do Reino Unido para EMV conforme regulamentos RoHS do Reino Unido
Órgão emissor do certificado	UL E322346
Observações sobre material	Conforme RoHS
Variável	Fluxo de massa Vazão volumétrica
Sentido do fluxo	Unidirecional
Princípio de medição	Térmico
Método de medição	Heat Transfer
Valor inicial da faixa de medição de vazão	0,02 l/min
Valor final da faixa de medição de vazão	1 l/min
Pressão de trabalho	-0,9 ... 10 bar
Meio operacional	Argônio Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Nitrogênio
Temperatura do meio	0 ... 50 °C
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Temperatura nominal	23 °C
Precisão da vazão	± (2% o.m.v. + 1% FS)
Repetibilidade do ponto zero em ± %FS	0,2 %FS
Margem de repetibilidade em ± %FS	0,8 %FS
Margem do coeficiente de temperatura em ± %FS/K	typ. 0,15%FS/K
Margem da dependência de pressão em ± %FS/bar	1 %FS/b.
Saída de comutação	2 x PNP ou 2 x NPN reversível
Função de comutação	Comparador de janelas Comparador de valores limite Auto-monitoramento de diferença
Função do elemento de comutação	Contato NF ou contato NF, comutável
Corrente máxima de saída	100 mA
Saída analógica	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Valor inicial da curva característica de vazão	0 l/min
Valor final da curva característica de vazão	1 l/min
Máx. resistência da carga, saída de corrente	500 Ohm
Mín. resistência da carga, saída da tensão	20 kOhm
Resistência a curto-circuito	sim
Resistência à sobrecarga	disponível
Protocolo	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)

Característica	Valor
	Variável de Dados de Processo (PDV) Identificação Diagnóstico Teach channel
IO-Link, modo de comunicação	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, suporte para modo SIO	sim
IO-Link, tipo de conexão	A
IO-Link, largura dos dados processados na entrada	3 Byte
IO-Link, conteúdo dos dados de processo IN	1 bit BDC (monitoramento de volume) 14 bit PDV (valor medido do fluxo) 2 bits BDC (monitoramento da vazão)
IO-Link, conteúdo de dados de serviço IN	32 bit valor de medição de volume/massa
IO-Link, tempo mínimo de ciclo	4 ms
IO-Link, espaço de memória necessário	< 500 Byte
Faixa de tensão operacional c.c.	22 ... 26 V
Corrente sem carga	≤ 25 mA
Proteção contra inversão de polaridade	para todas as conexões elétricas
Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Conector
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	Nos dois lados
Conexão pneumática	para tubos com diâmetro externo de 4 mm
Conexão pneumática, direção de saída	Reto
Peso do produto	60 g
Material do corpo	reforçado com PA
Materiais em contato com meio	Liga de alumínio forjado anodizado Resina epóxi NBR reforçado com PA Silício Nitreto de silício Aço alta liga, inoxidável
Tipo de indicador	LCD luminoso, colorido
Unidade(s) que pode(m) ser representada(s)	g g/min l l/h l/min scft scft/h
Opções de ajuste	IO-Link Teach-In Através de display e teclas
Proteção contra manipulação	IO-Link PIN-Code
Classe de proteção	IP40
Queda de pressão	< 5 mbar
Classe de proteção	III
Classe de resistência à corrosão KBK	2 – Resistência à corrosão moderada
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L