

Sensor de fluxo SFAW-

Cód. do item: 8022000

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
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Variável de medição	Vazão Temperatura
Sentido da vazão	unidirecional P1 -> P2
Faixa de medição de fluxo do valor inicial	1.8 l/min...5 l/min
Faixa de medição de fluxo do valor final	32 l/min...100 l/min
Faixa de medição de temperatura, valor inicial	0 °C
Faixa de medição de temperatura valor final	90 °C
Pressão operacional	0 MPa...1.2 MPa 0 bar...12 bar
Observação sobre pressão de operação	máx. 1,2 MPa (12 bar / 174 psi) a 40°C máx. 0,6 MPa (6 bar / 87 psi) a 90°C
Pressão de sobrecarga	4 MPa 40 bar 580 psi
Meio de operação	Meios líquidos Água líquidos neutros
Observação sobre o meio de operação/controlado	Fluidos com uma fluidez cinemática = 1.8 mm ² /seg. [cSt]. A resistência dos fluidos às substâncias com que entram em contato deve ser garantida.
Temperatura do meio	0 °C...90 °C
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Temperatura nominal	23 °C
Exatidão do valor de vazão	±2%FS para vazão ≤ 50%FS ±3 % o.m.v. para vazão >= 50 %FS
Precisão de temperatura em ± °C	2 °C
Repetibilidade valor de vazão	< ±0,5%FS para vazão ≤ 50%FS < ±1% o.m.v. para vazão >= 50%FS

Característica	Valor
Faixa do coeficiente de temperatura em \pm %FS/K	Normalmente $\pm 0,05\%$ FS/K
Saída de comutação	2 x PNP ou 2 x NPN comutável
Função de comutação	Comparador de janela Comparador de valor limiar Livremente programável
Função do elemento de conexão	Contato NA/NF comutável
Corrente de saída máx.	100 mA
Saída analógica	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Valor inicial da curva característica de fluxo	0 l/min
Valor final curva característica de fluxo	32 l/min...100 l/min
Valor inicial curva característica de temperatura	0 °C
Curva característica da temperatura, valor final	90 °C
Resistência de carga máx. da saída de corrente	500 Ohm
Resistência de carga mín. da saída de tensão	15 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 OUT	0 Byte
IO-Link, largura de dados de processo IN	3 bytes
IO-Link, conteúdo dos dados de processo IN	1 bit BDC (monitoramento de temperatura) 1 bit BDC (monitoramento de volume) 14 bits PDV (valor de medição da vazão) 14 bit PDV (valor de medição de temperatura) 2 bit BDC (monitoramento de fluxo)
IO-Link, conteúdo dos dados de serviço IN	Medição do volume de 32 bits
IO-Link, tempo mínimo de ciclo	5 ms
IO-Link, memória de dados necessária	0,5 kB
Amplitude de tensão de funcionamento CC	18 V...30 V
Proteção contra inversão de polaridade	para todas as conexões elétricas
Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Conector macho
Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	M12x1, codificação A, conforme EN 61076-2-101
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	5
Conexão elétrica 1, tipo de fixação	Trava de parafuso
Comprimento máximo do cabo	20 m na operação IO-Link 30 m
Posição de instalação	Indiferente
Ligação de fluido	Rosca fêmea 1/2 NPT Rosca fêmea 3/4 NPT Rosca fêmea G1 Rosca fêmea G1/2 Rosca fêmea G3/4 Rosca fêmea Rc1/2 Rosca fêmea Rc3/4 Conexão por parte do cliente
Peso do produto	140 g...530 g
Material corpo	Reforçado com PA

Característica	Valor
de materiais tocados pelo meio	EPDM (peróxido) ETFE Aço inoxidável Reforçado com PA6T/6I
Grau de proteção	IP65
Classe de resistência à corrosão KBK	3 - alta resistência à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L