

sensor de fluxo SFAB-

Código da peça: 563795

FESTO



Ficha técnica

Especificações técnicas gerais – os valores individuais dependem da sua configuração.

Característica	Valor
Autorização	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU-EMV conforme Diretriz EU relativa à proteção contra explosões (ATEX) conforme EU-RoHS-RL
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos do Reino Unido para EMV conforme regulamentos RoHS do Reino Unido
Categoria ATEX para ambiente explosivo a gás	II 3G
Tipo de proteção contra a combustão de gás inflamável	Ex nA IIC T5 X Gc
Categoria ATEX para ambiente explosivo a poeira	II 3D
Tipo de proteção contra a combustão de poeiras combustíveis	Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54
Temperatura do ambiente potencialmente explosivo	0°C ≤ Ta ≤ +50°C
Órgão emissor do certificado	UL E322346
Observações sobre material	Conforme RoHS
Variável	Fluxo de massa Temperatura Volume Vazão volumétrica
Sentido do fluxo	Unidirecional P1 → P2
Princípio de medição	Térmico
Método de medição	Heat Loss
Valor inicial da faixa de medição de vazão	0,1 ... 10 l/min
Valor final da faixa de medição de vazão	3 ... 1.000 l/min
Valor inicial da faixa de medição de temperatura	0 °C
Valor final da faixa de medição de temperatura	50 °C
Pressão de operação Mpa	0 ... 1 MPa
Pressão de trabalho	0 ... 10 bar
Meio operacional	Argônio Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010[6:4:4] Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010[7:4:4] Dióxido de carbono Nitrogênio
Temperatura do meio	0 ... 50 °C
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Temperatura nominal	23 °C
Precisão da vazão	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Precisão da temperatura em ± °C	5 °C
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. 0,1%FS/K
Margem da dependência de pressão em ± %FS/bar	0,5 %FS/b.
Saída de comutação	2 x PNP ou 2 x NPN reversível
Função de comutação	Comparador de janelas

Característica	Valor
	Comparador de valores limite
Função do elemento de comutação	Contato NF ou contato NF, comutável
Tempo de conexão	10 ms
Tempo de desconexão	10 ms
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	10 ... 1.000 l/min
Valor inicial da curva característica de temperatura	0 °C
Valor final da curva característica de temperatura	100 °C
Valor inicial da curva característica de saída	0 V
Valor final da curva característica de saída	10 V
Valor inicial da curva característica de saída	4 mA
Valor final da curva característica de saída	20 mA
Máx. resistência da carga, saída de corrente	500 Ohm
Mín. resistência da carga, saída da tensão	10 kOhm
Resistência a curto-circuito	sim
Resistência à sobrecarga	disponível
Protocolo	IO-Link
IO-Link®, ID da revisão	V1.1
IO-Link®, perfil do dispositivo	Identificação e diagnóstico F. Extended identification F. Measurement data, standard F. Multiple switching signal Firmware Update Function Locator Function Teach single value Function Product URI Smart Sensor - SSP 4.1.2
IO-Link®, taxa de transmissão	COM3
IO-Link, suporte para modo SIO	sim
IO-Link®, tipo de porta	Class A
IO-Link®, comprimento de dados de processo de saída	0 Bit
IO-Link®, comprimento de dados de processo de entrada	64 Bit
IO-Link, conteúdo dos dados de processo IN	Valor medido da vazão 16 bit MDC Monitoramento de vazão 2 bit SSC Valor medido de temperatura 16 bit MDC Monitoramento de temperatura 2 bit SSC Pulso de volume/massa 1 bit SSC
IO-Link, conteúdo de dados de serviço IN	Valor medido de volume/massa 32 bit MDC
IO-Link®, tempo mínimo de ciclo	1,2 ms
IO-Link, espaço de memória necessário	0,5 Kilobyte
Faixa de tensão operacional c.c.	15 ... 30 V
Corrente sem carga	90 ... 120 mA
Proteção contra inversão de polaridade	para todas as conexões elétricas
Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Conector
Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	M12x1, codificação A de acordo com EN ISO 61076-2-101.
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	5
Tipo de fixação	com furo passante com trilho DIN com dispositivo de fixação em parede/superfície
Posição de instalação	Nos dois lados
Conexão pneumática	para tubos com diâmetro externo de 6 mm para tubos com diâmetro externo de 8 mm para tubos com diâmetro externo de 10 mm para tubos com diâmetro externo de 12 mm para tubo flexível com diâmetro externo de 1/4" para tubo flexível com diâmetro externo de 5/16" para tubo flexível com diâmetro externo 3/8"

Característica	Valor
Peso do produto	160 g
Material do corpo	reforçado com PA
Tipo de indicador	LCD luminoso, colorido
Unidade(s) que pode(m) ser representada(s)	g g/min l l/h l/min m3 m3/h scf scfm
Opções de ajuste	IO-Link Teach-In Através de display e teclas
Proteção contra manipulação	IO-Link PIN-Code
Classe de proteção	IP65
Queda de pressão	< 100 mbar
Classe de proteção	III
Classe de resistência à corrosão KBK	2 – Resistência à corrosão moderada
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L