

# Sensor de fluxo SFAM

Número de referência: 563796

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Certificado	Marca RCM c UL us - Recognized (OL)
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE
Prevenção e proteção contra explosões	Zona 2 (ATEX) Zona 22 (ATEX)
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Direção de fluxo	Unidirecional Da esquerda para a direita da direita para a esquerda
Valor inicial da faixa de medição de pressão	0 MPa 0 bar 0 psi
Valor final da faixa de medição da pressão	1.6 MPa 16 bar
Valor inicial da faixa de medição do fluxo	10 l/min...150 l/min
Valor final da faixa de medição do fluxo	1000 l/min...15000 l/min
Valor de arranque da faixa de medição da temperatura	0 oC
Valor final da faixa de medição da temperatura	50 oC
Pressão operacional	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Pressão de sobrecarga	2 MPa 20 bar
Meio de funcionamento	Árgon Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Dióxido de carbono Nitrogénio
Temperatura do meio	0 oC...50 oC
Temperatura ambiente	0 oC...50 oC
Temperatura nominal	23 oC
Precisão da taxa de fluxo	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Precisão da temperatura em ± C	5 oC
Precisão da repetição do ponto zero em ± %FS	0.2 %FS
Faixa de precisão de repetição em ± %FS	0.8 %FS

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Coeficiente da temperatura em $\pm$ %FS/K	0,05 %FS/K
Margem do coeficiente de temperatura em $\pm$ %FS/K	Tipic. 0,1%FS/K
Faixa de influência de pressão em $\pm$ %FS/bar	0,5 %FS/b
Curva característica de fluxo, valor inicial	0 l/min
Curva característica do fluxo, valor final	1000 l/min...15000 l/min
Valor de arranque da curva característica da temperatura	0 oC
Valor final da curva característica da temperatura	100 oC
Valor de arranque da curva característica de saída	0 V 4 mA
Valor final da curva característica de saída	10 V 20 mA
Resistência máx. da carga da saída de corrente	500 Ohm
Resistência de carga mín. da saída de tensão	10 kOhm...20 kOhm
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	Presente
Protocolo	IO-Link
IO-Link®, suporte do modo SIO	Sim
IO-Link®, conteúdos dos dados do processo IN	Estado de funcionamento atual 4 bit Monitorização da queda da pressão no caudal máximo 1 bit SSC Monitorização da queda da pressão com caudal médio de 1 bit SSC Monitorização da estabilidade da pressão no estado de funcionamento ativo 1 bit SSC Monitorização da estabilidade da pressão no estado de funcionamento passivo 1 bit SSC Valor medido da pressão 16 bit MDC Controlo da pressão 2 bit SSC Valor medido do caudal 16 bit MDC Controlo de caudal 2 bit SSC Monitorização do caudal médio 1 bit SSC Registo de referência inutilizável 1 bit Monitorização do caudal máximo 1 bit SSC Valor medido da temperatura 16 bit MDC Controlo da temperatura 2 bit SSC Impulso de volume/massa 1 bit SSC Monitorização do tempo do estado de funcionamento ativo-estático 1 bit SSC
IO-Link, conteúdos dos dados de serviço IN	Valor medido de volume/massa 32 bit Valor da medição da energia pneumática 32 bits Valor da medição da potência pneumática 32 bits
IO-Link, é necessária a memória de dados	1 kB
Faixa da tensão de operação CC	15 V...30 V
Proteção contra inversão da polaridade	Para todas as conexões elétricas
Comprimento máx. da linha	20 m para a operação IO-Link 30 m
Tipo de montagem	Instalação em linha Na unidade de serviço Através do suporte em parede/na superfície
Posição de montagem	Qualquer um Horizontal
Conexão pneumática	Módulo do coletor G1/2 G1 G1 1/2 1/2 NPT 1 NPT 1 1/2 NPT
Peso do produto	600 g...2750 g
Tipo de ecrã	Multicores, LCD iluminado
Nível de proteção	IP65
Classe de resistência à corrosão (CRC)	2 - tensão moderada da corrosão
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B1/B2-L