

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
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido
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 232 psi
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 290 psi
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 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

Característica	Valor
Precisão da repetição do ponto zero em $\pm$ %FS	0.2 %FS
Faixa de precisão de repetição em $\pm$ %FS	0.8 %FS
Coefficiente 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®, ID de revisão	V1.1
IO-Link®, perfil do dispositivo	Function Extended identification Function Measurement data, standard resolution Function Multiple switching signal Atualização de firmware Function Locator Function Product URI Function Teach single value Identificação e diagnóstico
IO-Link®, suporte do modo SIO	Sim
IO-Link®, conteúdos dos dados do processo IN	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 Valor medido da temperatura 16 bit MDC Controlo da temperatura 2 bit SSC Impulso de volume/massa 1 bit SSC
IO-Link, conteúdos dos dados de serviço IN	Valor medido de volume/massa 32 bit
IO-Link, é necessária a memória de dados	0.5 Byte
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	IP60 IP65
Classe de resistência à corrosão (CRC)	2 - tensão moderada da corrosão
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B1/B2-L