

Sensor de fluxo

SFAE-5U-M5F-PNLK-PNVB-2.5K

Número de referência: 8207433

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Certificado	Marca RCM
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC 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
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Variável de medição	Volume Taxa de fluxo volumétrico
Direção de fluxo	Unidirecional
Valor inicial da faixa de medição do fluxo	0 l/min
Valor final da faixa de medição do fluxo	5 l/min
Pressão operacional	-0.09 MPa...1 MPa -0.9 bar...10 bar -13.05 psi...145 psi
Pressão de sobrecarga	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Nitrogénio
Nota sobre o meio operacional/controlado	Óleo de éster < 0,1mg/m ³ , de acordo com a norma ISO 8573-1:2010 [:-:2]
Temperatura do meio	0 oC...50 oC
Temperatura ambiente	0 oC...50 oC
Temperatura nominal	23 oC
Resolução ACC	12 bit
Precisão da taxa de fluxo	± (5% do valor medido + 2% FS)
Precisão da repetição do ponto zero em ± %FS	0.5 %FS
Faixa de precisão de repetição em ± %FS	1 %FS
Saída da alternância	2 x PNP ou 2 x NPN, comutável

Característica	Valor
Função de comutação	Comparador de janela Comparador do valor limite Valor limite com histerese variável
Função do elemento de comutação	Contacto N/C ou N/O, comutável
Ligar temporizador	10 ms
Desligar tempo	10 ms
Corrente de saída máx.	100 mA
Saída analógica	0 - 10V 1 - 5V
Curva característica de fluxo, valor inicial	0 l/min
Curva característica do fluxo, valor final	5 l/min
Valor de arranque da curva característica de saída	0 V
Valor final da curva característica de saída	10 V
Tempo de ascensão	10 ms
Resistência de carga mín. da saída de tensão	10 kOhm
Faixa de indicação do valor de arranque	0 %FS
Valor final da taxa de indicação	99 %FS
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	Presente
Protocolo	IO-Link
IO-Link®, ID de revisão	V1.1
IO-Link®, perfil do dispositivo	Atualização de firmware Function Locator Function Product URI Função Detecção de quantidade Identificação e diagnóstico Smart Sensor - SSP 4.1.1
IO-Link®, velocidade de transmissão	COM3
IO-Link®, suporte do modo SIO	Sim
IO-Link®, tipo de porto	Class A
IO-Link®, comprimento de dados de processo saída	0 bit
IO-Link®, comprimento de dados de processo entrada	32 bit
IO-Link®, conteúdos dos dados do processo IN	Valor medido do caudal 16 bit MDC Controlo de caudal 2 bit SSC Pulso de volume 1 bit SSC
IO-Link, conteúdos dos dados de serviço IN	Temperatura do dispositivo 16 bits Valor medido de volume 32 bit Temperatura do meio 16 bit
IO-Link®, duração mínima de ciclo	0.7 ms
IO-Link, é necessária a memória de dados	0.5 kB
Faixa da tensão de operação CC	22 V...26 V
Proteção contra inversão da polaridade	Para todas as conexões elétricas
Ligação elétrica 1, tipo de conexão	Cabo
Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	Extremidade aberta
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	4
Comprimento do cabo	2.5 m
Comprimento máx. da linha	20 m para a operação IO-Link 30 m
Tipo de montagem	Instalação em linha Pelo orifício de passagem Através dos acessórios
Posição de montagem	Qualquer um
Conexão pneumática	Rosca fêmea M5
Conexão pneumática, orientação de saída	Direto
Peso do produto	38.3 g
Material da caixa	Reforçado com PA

Característica	Valor
Materiais em contacto com o meio	Liga de alumínio anodizado forjada Epóxi NBR Reforçado com PA PI Aço inoxidável de liga alta
Tipo de ecrã	Indicador LED 2 dígitos
Nível de proteção	IP40
Queda da pressão	50 mbar
Classe de resistência à corrosão (CRC)	2 - tensão moderada da corrosão
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Adequação para a produção de baterias de íões de lítio	Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/ Ni (F1a)
Compatibilidade com salas limpas, medida de acordo com a norma ISO 14644-14	Classe 4 de acordo com a norma ISO 14644-1