

Sensor de fluxo SFAH-

Número de referência: 8035300

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Certificado	Marca RCM c UL us - Listed (OL)
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	Taxa de fluxo de massa Taxa de fluxo volumétrico
Direção de fluxo	Bidirecional Unidirecional
Princípio de medição	Térmico
Método de medição	Heat Transfer
Valor inicial da faixa de medição do fluxo	0.002 l/min...4 l/min
Valor final da faixa de medição do fluxo	0.1 l/min...200 l/min
Pressão operacional	-0.9 bar...10 bar
Meio de funcionamento	Árgon Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Nitrogénio
Temperatura do meio	0 oC...50 oC
Temperatura ambiente	0 oC...50 oC
Temperatura nominal	23 oC
Precisão da taxa de fluxo	± (2% o.m.v. + 1% FS)
Precisão da repetição do ponto zero em ± %FS	0.2 %FS
Faixa de precisão de repetição em ± %FS	0.8 %FS
Margem do coeficiente de temperatura em ± %FS/K	Tipic. 0,15%FS/K
Faixa de influência de pressão em ± %FS/bar	1 %FS/b
Saída da alternância	2 x PNP ou 2 x NPN, comutável
Função de comutação	Comparador de janela Comparador do valor limite Monitorização de auto-diferença
Função do elemento de comutação	Contacto N/C ou N/O, comutável
Corrente de saída máx.	100 mA

Característica	Valor
Saída analógica	0 - 10V 4 - 20 mA 1 - 5V
Curva característica de fluxo, valor inicial	-200 l/min
Curva característica do fluxo, valor final	200 l/min
Resistência máx. da carga da saída de corrente	500 Ohm
Resistência de carga mín. da saída de tensão	20 kOhm
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	Presente
Protocolo	IO-Link
IO-Link®, versão do protocolo	Device V 1.1
IO-Link®, perfil	Smart sensor profile
IO-Link, classes de função	Dados binários do canal (BDC) Variável dos dados do processo (PDV) Identificação Diagnóstico Teach channel
IO-Link®, modo de comunicação	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link®, suporte do modo SIO	Sim
IO-Link®, classe de conexão	A
IO-Link®, largura dos dados de processo IN	3 Byte
IO-Link®, conteúdos dos dados do processo IN	1 bit BDC (monitorização do volume) 14 bit PDV (medição de fluxo) 2 bit BDC (monitorização de fluxo)
IO-Link, conteúdos dos dados de serviço IN	Medição da massa/volume de 32 bit
IO-Link®, tempo mínimo de ciclo	4 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	Conectores
Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	Diagrama de conexão L1J M8 x1 programado com A de acordo com EN 61076-2-104
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	4
Tipo de montagem	Através dos acessórios
Posição de montagem	Qualquer um
Conexão pneumática	Rosca interna G1/8 Rosca interna G1/4 Para tubos com diâmetro externo de 4 mm Para tubos com diâmetro externo de 6 mm Para tubos de diâmetro externo 8 mm
Conexão pneumática, orientação de saída	Direto Angular ajustável
Peso do produto	60 g...90 g
Material da caixa	Reforçado com PA
Materiais em contacto com o meio	Liga de alumínio anodizado forjada Epóxi NBR Reforçado com PA Silício Nitrito de silício Aço inoxidável de liga alta
Tipo de ecrã	Multicores, LCD iluminado
Unidades apresentáveis	g g/min l l/h l/min scft scft/h scft/min

Característica	Valor
Proteção contra manipulação	IO-Link
Nível de proteção	IP40
Queda da pressão	5 mbar...56 mbar
Classe de resistência à corrosão (CRC)	2 - tensão moderada da corrosão
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B2-L
Adequação para a produção de baterias de íões de lítio	O produto corresponde à definição dos produtos da Festo para a aplicação na produção de baterias: Não se podem utilizar metais com mais de 1% de massa em cobre, zinco ou níquel. Exceções: níquel em aços, superfícies niqueladas quimicamente, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas
Classe de sala limpa	Classe 4 de acordo com a norma ISO 14644-1