

sensor de fluxo

SFAH-100U-Q6S-PNLK-PNVBA-M8

Código da peça: 8158420

FESTO



Ficha técnica

| Característica | Valor |
|---|--|
| Autorização | RCM Mark c UL us - Listed (OL) |
| Certificação CE (veja Declaração de Conformidade) | conforme Diretriz EU-EMV conforme EU-RoHS-RL |
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade) | conforme regulamentos do Reino Unido para EMV conforme regulamentos RoHS do Reino Unido |
| Órgão emissor do certificado | UL E322346 |
| Observações sobre material | Conforme RoHS |
| Variável | Fluxo de massa Vazão volumétrica |
| Sentido do fluxo | Unidirecional |
| Princípio de medição | Térmico |
| Método de medição | Heat Transfer |
| Valor inicial da faixa de medição de vazão | 2 l/min |
| Valor final da faixa de medição de vazão | 100 l/min |
| Pressão de trabalho | -0,9 ... 10 bar |
| Meio operacional | Argônio Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Nitrogênio |
| Temperatura do meio | 0 ... 50 °C |
| Temperatura ambiente | 0 ... 50 °C |
| Temperatura nominal | 23 °C |
| Precisão da vazão | ± (2% o.m.v. + 1% FS) |
| 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. 0,15%FS/K |
| Margem da dependência de pressão em ± %FS/bar | 1 %FS/b. |
| Saída de comutação | 2 x PNP ou 2 x NPN reversível |
| Função de comutação | Comparador de janelas Comparador de valores limite Auto-monitoramento de diferença |
| Função do elemento de comutação | Contato NF ou contato NF, comutável |
| 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 | 100 l/min |
| Máx. resistência da carga, saída de corrente | 500 Ohm |
| Mín. resistência da carga, saída da tensão | 20 kOhm |
| Resistência a curto-circuito | sim |
| Resistência à sobrecarga | disponível |
| Protocolo | IO-Link |
| IO-Link, protocolo | Device V 1.1 |
| IO-Link, perfil | Smart sensor profile |
| IO-Link, classes de função | Canal de Dados Binários (BDC) |

| Característica | Valor |
|---|---|
| | Variável de Dados de Processo (PDV) Identificação Diagnóstico Teach channel |
| IO-Link, modo de comunicação | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link, suporte para modo SIO | sim |
| IO-Link, tipo de conexão | A |
| IO-Link, largura dos dados processados na entrada | 3 Byte |
| IO-Link, conteúdo dos dados de processo IN | 1 bit BDC (monitoramento de volume) 14 bit PDV (valor medido do fluxo) 2 bits BDC (monitoramento da vazão) |
| IO-Link, conteúdo de dados de serviço IN | 32 bit valor de medição de volume/massa |
| IO-Link, tempo mínimo de ciclo | 4 ms |
| IO-Link, espaço de memória necessário | < 500 Byte |
| Faixa de tensão operacional c.c. | 22 ... 26 V |
| Corrente sem carga | ≤ 25 mA |
| Proteção contra inversão de polaridade | para todas as conexões elétricas |
| Conexão elétrica 1, tipo de conexão | Conector |
| Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão | M8x1, codificação A conforme EN 61076-2-104 |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios | 4 |
| Tipo de fixação | com acessórios |
| Posição de instalação | Nos dois lados |
| Conexão pneumática | para tubos com diâmetro externo de 6 mm |
| Conexão pneumática, direção de saída | Reto |
| Peso do produto | 60 g |
| Material do corpo | reforçado com PA |
| Materiais em contato com meio | Liga de alumínio forjado anodizado Resina epóxi NBR reforçado com PA Silício Nitreto de silício Aço alta liga, inoxidável |
| Tipo de indicador | LCD luminoso, colorido |
| Unidade(s) que pode(m) ser representada(s) | g g/min l l/min scft scft/h scft/min |
| Opções de ajuste | IO-Link Teach-In Através de display e teclas |
| Proteção contra manipulação | IO-Link PIN-Code |
| Classe de proteção | IP40 |
| Queda de pressão | 15 mbar |
| Classe de proteção | III |
| Classe de resistência à corrosão KBK | 2 – Resistência à corrosão moderada |
| Conformidade LABS | VDMA24364-B2-L |