

Sensor de fluxo SFAW-32T-TG12-E-PNLK-PNVBA-M12

Cód. do item: 8036872

FESTO



Ficha técnica

| Característica | Valor |
|--|--|
| Certificação | Marca RCM c UL us - Listed (OL) |
| Marca CE (ver declaração de conformidade) | conforme a diretiva EU-EMV em conformidade diretiva UE-RoHS |
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade) | conforme regulamentação do Reino Unido para EMV conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido |
| Indicação sobre os materiais | Conformidade RoHS |
| Variável de medição | Vazão Temperatura |
| Sentido da vazão | unidirecional P1 -> P2 |
| Princípio de medição | Vazão: vortex Temperatura: PT1000 |
| Faixa de medição de fluxo do valor inicial | 1.8 l/min |
| Faixa de medição de fluxo do valor final | 32 l/min |
| Faixa de medição de temperatura, valor inicial | 0 °C |
| Faixa de medição de temperatura valor final | 90 °C |
| Pressão operacional | 0 MPa...1.2 MPa 0 bar...12 bar |
| Observação sobre pressão de operação | máx. 1,2 MPa (12 bar / 174 psi) a 40°C máx. 0,6 MPa (6 bar / 87 psi) a 90°C |
| Pressão de sobrecarga | 4 MPa 40 bar 580 psi |
| Meio de operação | Meios líquidos Água líquidos neutros |
| Observação sobre o meio de operação/controle | Fluidos com uma fluidez cinemática = 1.8 mm ² /seg. [cSt]. A resistência dos fluidos às substâncias com que entram em contato deve ser garantida. |
| Temperatura do meio | 0 °C...90 °C |
| Temperatura ambiente | 0 °C...50 °C |
| Temperatura nominal | 23 °C |
| Exatidão do valor de vazão | ±2%FS para vazão ≤ 50%FS ±3 % o.m.v. para vazão >= 50 %FS |
| Precisão de temperatura em ± °C | 2 °C |

| Característica | Valor |
|---|--|
| Repetibilidade valor de vazão | < ±0,5%FS para vazão <= 50%FS < ±1% o.m.v. para vazão >= 50%FS |
| Faixa do coeficiente de temperatura em ± %FS/K | Normalmente ±0,05%FS/K |
| Saída de comutação | 2 x PNP ou 2 x NPN comutável |
| Função de comutação | Comparador de janela Comparador de valor limiar Livremente programável |
| Função do elemento de conexão | Contato NA/NF comutável |
| Corrente de saída máx. | 100 mA |
| Saída analógica | 0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V |
| Valor inicial da curva característica de fluxo | 0 l/min |
| Valor final curva característica de fluxo | 32 l/min |
| Valor inicial curva característica de temperatura | 0 °C |
| Curva característica da temperatura, valor final | 100 °C |
| Resistência de carga máx. da saída de corrente | 500 Ohm |
| Resistência de carga mín. da saída de tensão | 15 kOhm |
| Proteção contra curto-circuito | sim |
| Resistência a sobrecarga | Disponível |
| Protocolo | IO Link |
| IO-Link, versão de protocolo | Device V 1.1 |
| IO-Link, perfil | Smart sensor profile |
| IO-Link, classes de funções | Dados binários canal (BDC) Variável de dados de processo (PDV) Identificação Diagnóstico Canal de aprendizagem |
| IO-Link, Communication mode | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link, suporte a modo SIO | Sim |
| IO-Link, Port class | A |
| IO-Link, largura de dados de processo OUT | 0 Byte |
| IO-Link, largura de dados de processo IN | 5 bytes |
| IO-Link, conteúdo dos dados de processo IN | 1 bit BDC (monitoramento de temperatura) 1 bit BDC (monitoramento de volume) 14 bits PDV (valor de medição da vazão) 14 bit PDV (valor de medição de temperatura) 2 bit BDC (monitoramento de fluxo) |
| IO-Link, conteúdo dos dados de serviço IN | Medição do volume de 32 bits |
| IO-Link, tempo mínimo de ciclo | 5 ms |
| IO-Link, memória de dados necessária | 0,5 kB |
| Amplitude de tensão de funcionamento CC | 18 V...30 V |
| Proteção contra inversão de polaridade | para todas as conexões elétricas |
| Conexão elétrica 1, tipo de conexão | Conector macho |
| Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão | M12x1, codificação A, conforme EN 61076-2-101 |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios | 5 |
| Conexão elétrica 1, tipo de fixação | Trava de parafuso |
| Comprimento máximo do cabo | 20 m na operação IO-Link 30 m |
| Posição de instalação | Indiferente |
| Ligação de fluido | Rosca fêmea G1/2 |
| Peso do produto | 400 g |
| Material corpo | Reforçado com PA |
| de materiais tocados pelo meio | EPDM (peróxido) ETFE Aço inoxidável Reforçado com PA6T/6I |

| Característica | Valor |
|--------------------------------------|--|
| Unidade(s) representável(is) | US gal US gal/min cft cft/min |
| Grau de proteção | IP65 |
| Classe de resistência à corrosão KBK | 3 - alta resistência à corrosão |
| Conformidade LABS | VDMA24364-B2-L |