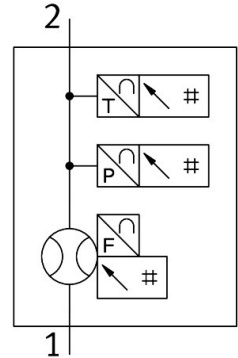


Sensor de caudal

SFAM-90-10000L-TG112-PNLK-PNVBA-M12

FESTO

Número de referência: 8181251



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 |
| Direção de fluxo | Unidirecional Da esquerda para a direita |
| 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 | 100 l/min...100 l/min |
| Valor final da faixa de medição do fluxo | 10000 l/min...10000 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...1.6 MPa 16 bar...16 bar 232 psi...232 psi |
| Pressão de sobrecarga | 2 MPa...2 MPa 20 bar...20 bar 290 psi...290 psi |
| Meio de funcionamento | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Nitrogénio |
| Temperatura do meio | 0 oC...0 oC |
| Temperatura ambiente | 0 oC...0 oC |
| Temperatura nominal | 23 oC |

| Característica | Valor |
|--|---|
| Exatidão do valor de pressão em ± %FS | 1.5 %FS...1.5 %FS |
| Precisão da taxa de fluxo | ± (3% o.m.v. + 0,3% FS) |
| Precisão da temperatura em ± C | 5 oC |
| Precisão de repetição do valor de pressão em ± %FS | 0.3 %FS...0.3 %FS |
| Precisão da repetição do ponto zero em ± %FS | 0.2 %FS |
| Faixa de precisão de repetição em ± %FS | 0.8 %FS |
| Coefficiente da temperatura em ± %FS/K | 0.05 %FS/K...0.05 %FS/K |
| Margem do coeficiente de temperatura em ± %FS/K | Tipic. 0,1%FS/K |
| Faixa de influência de pressão em ± %FS/bar | 0.5 %FS/b |
| Saída analógica | 0 - 10V 4 - 20 mA |
| Curva característica de fluxo, valor inicial | 0 l/min |
| Curva característica do fluxo, valor final | 10000 l/min...10000 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 | 20 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 Smart Sensor - SSP 4.1.2 |
| 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 | 96 bit |
| 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®, duração mínima de ciclo | 1.5 ms |
| IO-Link, é necessária a memória de dados | 0.5 Byte...0.5 Byte |
| Faixa da tensão de operação CC | 18 V...18 V |
| Proteção contra inversão da polaridade | Para todas as conexões elétricas |
| Ligação elétrica 1, tipo de conexão | Conectores |
| Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão | M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101 |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios | 5 ...5 |
| Ligação elétrica 1, tipo de montagem | Trava do parafuso |
| Conexão elétrica 1, tipo de montagem compatível | Compatível com fixação por meio de parafuso giratório |
| Comprimento máx. da linha | 20 m para a operação IO-Link 30 m |

| Característica | Valor |
|--|--------------------------------------|
| Tipo de montagem | Instalação em linha |
| Posição de montagem | Qualquer um |
| Conexão pneumática | G1 1/2 |
| Peso do produto | 600 g...600 g |
| Material da caixa | Alumínio fundido Reforçado com PA |
| Tipo de ecrã | Multicores, LCD iluminado |
| Nível de proteção | IP60 |
| Classe de resistência à corrosão (CRC) | 2 - tensão moderada da corrosão |
| Em conformidade com LABS | VDMA24364-B1/B2-L |