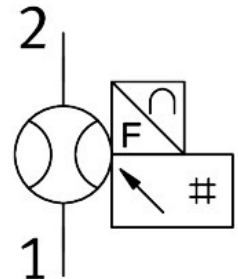


**Sensor de fluxo**  
**SFAM-90-10000L-M-2SV-M12**  
Número de referência: 573349

**FESTO**



**Ficha técnica**

| Característica                                  | Valor                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificado                                     | Marca RCM<br>c UL us - Recognized (OL)                                                                            |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)    | De acordo com a Diretiva EMC da UE<br>De acordo com a diretiva RoHS da UE                                         |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)  | De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV<br>De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido |
| Autoridade emissora do certificado              | UL E322346                                                                                                        |
| Observação sobre os materiais                   | Em conformidade com a RoHS                                                                                        |
| Variável de medição                             | Volume<br>Taxa de fluxo volumétrico                                                                               |
| Direção de fluxo                                | Unidirecional<br>Da esquerda para a direita                                                                       |
| Princípio de medição                            | Térmico                                                                                                           |
| Método de medição                               | Heat Loss                                                                                                         |
| Valor inicial da faixa de medição do fluxo      | 100 l/min                                                                                                         |
| Valor final da faixa de medição do fluxo        | 10000 l/min                                                                                                       |
| Pressão operacional                             | 1.6 MPa<br>16 bar<br>232 psi                                                                                      |
| Pressão de sobrecarga                           | 2 MPa<br>20 bar<br>290 psi                                                                                        |
| Meio de funcionamento                           | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Nitrogénio                                                 |
| Temperatura do meio                             | 0 oC...50 oC                                                                                                      |
| Temperatura ambiente                            | 0 oC...50 oC                                                                                                      |
| Temperatura nominal                             | 23 oC                                                                                                             |
| Precisão da taxa de fluxo                       | ± (3% o.m.v. + 0,3% 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. 0,1%FS/K                                                                                                   |

| Característica                                     | Valor                                                         |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Faixa de influência de pressão em $\pm$ %FS/bar    | 0.5 %FS/b                                                     |
| Saída da alternância                               | 2 x PNP ou 2 x NPN, comutável                                 |
| Função de comutação                                | Comparador de janela ou comparador do valor limite, ajustável |
| Função do elemento de comutação                    | Contacto N/C ou N/O, comutável                                |
| Corrente de saída máx.                             | 100 mA                                                        |
| Saída analógica                                    | 0 - 10V                                                       |
| Curva característica de fluxo, valor inicial       | 0 l/min                                                       |
| Curva característica do fluxo, valor final         | 10000 l/min                                                   |
| Valor de arranque da curva característica de saída | 0 V                                                           |
| Valor final da curva característica de saída       | 10 V                                                          |
| Resistência de carga mín. da saída de tensão       | 10 kOhm                                                       |
| Proteção contra curto-circuito                     | sim                                                           |
| Proteção contra sobrecarga                         | Presente                                                      |
| Faixa da tensão de operação CC                     | 15 V...30 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                                                             |
| 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                          | 30 m                                                          |
| Tipo de montagem                                   | Na unidade de serviço                                         |
| Posição de montagem                                | Horizontal                                                    |
| Conexão pneumática                                 | Módulo do coletor                                             |
| Peso do produto                                    | 1500 g                                                        |
| Material da caixa                                  | Alumínio fundido<br>Reforçado com PA                          |
| Tipo de ecrã                                       | Multicores, LCD iluminado                                     |
| Unidades apresentáveis                             | l<br>l/min<br>m <sup>3</sup><br>scf<br>scfm                   |
| Opções de configuração                             | Teach-In<br>Através do ecrã e de botões de pressão            |
| Proteção contra manipulação                        | Código PIN                                                    |
| Faixa de ajuste do valor limite                    | 1 %...100 %                                                   |
| Faixa de configuração de histerese                 | 0 %...90 %                                                    |
| Nível de proteção                                  | IP65                                                          |
| Queda da pressão                                   | 100 mbar                                                      |
| Classe de proteção                                 | III                                                           |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)             | 2 - tensão moderada da corrosão                               |
| Em conformidade com LABS                           | VDMA24364-B1/B2-L                                             |