

# Sensor de fluxo SFAB-

Número de referência: 563795

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                       | Valor                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificado                                          | Marca RCM<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                                                      |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)         | De acordo com a Diretiva EMC da UE<br>De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) 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                                       |
| Prevenção e proteção contra explosões                | Zona 2 (ATEX)<br>Zona 22 (ATEX)                                                                                                                         |
| Observação sobre os materiais                        | Em conformidade com a RoHS                                                                                                                              |
| Direção de fluxo                                     | Unidirecional<br>P1 -> P2                                                                                                                               |
| Valor inicial da faixa de medição do fluxo           | 0.1 l/min...10 l/min                                                                                                                                    |
| Valor final da faixa de medição do fluxo             | 3 l/min...1000 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                                  | 0 MPa...1 MPa<br>0 bar...10 bar<br>0 psi...145 psi                                                                                                      |
| Meio de funcionamento                                | Árgon<br>Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [6:4:4]<br>Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Dióxido de carbono<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 temperatura em ± C                       | 5 oC                                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                                         |
| Faixa de influência de pressão em ± %FS/bar          | 0.5 %FS/b                                                                                                                                               |

| Característica                                           | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Saída analógica                                          | 0 - 10V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5V                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Curva característica de fluxo, valor inicial             | 0 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Curva característica do fluxo, valor final               | 10 l/min...1000 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Valor de arranque da curva característica da temperatura | 0 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Valor final da curva característica da temperatura       | 100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Valor de arranque da curva característica de saída       | 0 V<br>4 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Valor final da curva característica de saída             | 10 V<br>20 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Resistência máx. da carga da saída de corrente           | 500 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Resistência de carga mín. da saída de tensão             | 10 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<br>Function Measurement data, standard resolution<br>Function Multiple switching signal<br>Atualização de firmware<br>Function Locator<br>Function Product URI<br>Function Teach single value<br>Identificação e diagnóstico<br>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       | 64 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IO-Link®, conteúdos dos dados do processo IN             | Valor medido do caudal 16 bit MDC<br>Controlo de caudal 2 bit SSC<br>Valor medido da temperatura 16 bit MDC<br>Controlo da temperatura 2 bit SSC<br>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                        | 1.2 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IO-Link, é necessária a memória de dados                 | 0.5 kB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo de montagem                                         | Pelo orifício de passagem<br>Com guia H<br>Através do suporte em parede/na superfície                                                                                                                                                                                                                                       |
| Posição de montagem                                      | Qualquer um                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Conexão pneumática                                       | Para tubos com diâmetro externo de 6 mm<br>Para tubos de diâmetro externo 8 mm<br>Para tubos com diâmetro externo de 10 mm<br>Para tubos com diâmetro externo de 12 mm<br>Para tubo flexível de diâmetro exterior 1/4"<br>Para tubo flexível de diâmetro exterior 5/16"<br>para tubo flexível com diâmetro exterior de 3/8" |
| Peso do produto                                          | 160 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Material da caixa                                        | Reforçado com PA                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo de ecrã                                             | Multicores, LCD iluminado                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Característica                         | Valor                           |
|----------------------------------------|---------------------------------|
| Nível de proteção                      | IP65                            |
| Classe de resistência à corrosão (CRC) | 2 - tensão moderada da corrosão |
| Em conformidade com LABS               | VDMA24364-B1/B2-L               |