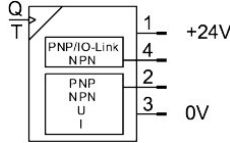


# Sensor de fluxo SFAW-100-X-E-PNLK-PNVBA-M12

Número de referência: 8036889

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 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                             |
| Observação sobre os materiais                  | Em conformidade com a RoHS                                                                                                                    |
| Variável de medição                            | Taxa de fluxo<br>Temperatura                                                                                                                  |
| Direção de fluxo                               | Unidirecional<br>P1 -> P2                                                                                                                     |
| Método de medição                              | Taxa de fluxo: vortex<br>Temperatura: PT1000                                                                                                  |
| Valor inicial da faixa de medição do fluxo     | 5 l/min                                                                                                                                       |
| Valor final da faixa de medição do fluxo       | 100 l/min                                                                                                                                     |
| Pressão operacional                            | 0 MPa...1,2 MPa<br>0 bar...12 bar<br>0 psi...174 psi                                                                                          |
| Observação sobre a pressão operacional         | máx. 1,2 MPa (12 bar/174 psi) a 40 °C<br>máx. 0,6 MPa (6 bar/87 psi) a 90 °C                                                                  |
| Pressão de sobrecarga                          | 4 MPa<br>40 bar<br>580 psi                                                                                                                    |
| Meio de funcionamento                          | Meios líquidos<br>Água<br>Fluidos neutros                                                                                                     |
| Nota sobre o meio operacional/controlo         | Meio com viscosidade cinemática = 1,8 mm²/seg. [cSt]. Deve ser assegurada a compatibilidade do meio com as substâncias que contactam com ele. |
| Temperatura do meio                            | 0 °C...90 °C                                                                                                                                  |
| Temperatura ambiente                           | 0 °C...50 °C                                                                                                                                  |
| Temperatura nominal                            | 23 °C                                                                                                                                         |
| Precisão da taxa de fluxo                      | ±2%FS para caudal ≤ 50%FS<br>± 3% do valor medido do caudal ≥ 50%FS                                                                           |
| Precisão da temperatura em ± °C                | 2 °C                                                                                                                                          |

| Característica                                  | Valor                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precisão de repetição do valor da taxa de fluxo | < ±0,5%FS para caudal <= 50%FS<br>< ±1% do valor medido para caudal >= 50%FS                                           |
| Margem do coeficiente de temperatura em ± %FS/K | Tipic. ±0,05%FS/K                                                                                                      |
| Saída da alternância                            | 2 x PNP ou 2 x NPN, comutável                                                                                          |
| Função de comutação                             | Comparador de janela<br>Comparador do valor limite<br>Livrementemente programável                                      |
| Função do elemento de comutação                 | Contacto N/C ou N/O, comutável                                                                                         |
| Corrente de saída máx.                          | 100 mA                                                                                                                 |
| 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      | 100 l/min                                                                                                              |
| Resistência máx. da carga da saída de corrente  | 500 Ohm                                                                                                                |
| Resistência de carga mín. da saída de tensão    | 15 kOhm                                                                                                                |
| Proteção contra curto-circuito                  | sim                                                                                                                    |
| Proteção contra sobrecarga                      | Presente                                                                                                               |
| Protocolo                                       | IO-Link                                                                                                                |
| IO-Link®, versão do protocolo                   | Device V 1.1                                                                                                           |
| IO-Link®, perfil                                | Smart sensor profile                                                                                                   |
| IO-Link, classes de função                      | Dados binários do canal (BDC)<br>Variável dos dados do processo (PDV)<br>Identificação<br>Diagnóstico<br>Teach channel |
| IO-Link®, modo de comunicação                   | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                      |
| IO-Link®, suporte do modo SIO                   | Sim                                                                                                                    |
| IO-Link®, classe de conexão                     | A                                                                                                                      |
| IO-Link®, largura dos dados de processo OUT     | 0 Byte                                                                                                                 |
| IO-Link®, largura dos dados de processo IN      | 3 Byte                                                                                                                 |
| IO-Link®, conteúdos dos dados do processo IN    | 1 bit BDC (monitorização do volume)<br>14 bit PDV (medição de fluxo)<br>2 bit BDC (monitorização de fluxo)             |
| IO-Link, conteúdos dos dados de serviço IN      | Medição do volume de 32 bits                                                                                           |
| IO-Link®, tempo mínimo de ciclo                 | 5 ms                                                                                                                   |
| IO-Link, é necessária a memória de dados        | 0.5 kB                                                                                                                 |
| Faixa da tensão de operação CC                  | 18 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                                                                                                      |
| Comprimento máx. da linha                       | 20 m para a operação IO-Link<br>30 m                                                                                   |
| Posição de montagem                             | Qualquer um                                                                                                            |
| Conector de fluido                              | Conexão feita pelo utilizador                                                                                          |
| Peso do produto                                 | 140 g                                                                                                                  |
| Material da caixa                               | Reforçado com PA                                                                                                       |
| Materiais em contacto com o meio                | EPDM (peróxido)<br>ETFE<br>Aço inoxidável<br>Reforçado com PA6T/6I                                                     |

| Característica                         | Valor                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Unidades apresentáveis                 | US gal<br>US gal/min<br>cft<br>cft/min<br>l<br>l/h<br>l/min<br>m3<br>°C |
| Nível de proteção                      | IP65                                                                    |
| Classe de resistência à corrosão (CRC) | 3 - Risco de corrosão alto                                              |
| Em conformidade com LABS               | VDMA24364-B2-L                                                          |