

# Sensor de pressão SPAF-

Número de referência: 8181300

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                 | Valor                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificado                                    | Marca RCM                                                                                                                        |
| 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                            | Pressão relativa                                                                                                                 |
| Método de medição                              | Sensor de pressão Piezorresistivo                                                                                                |
| Valor inicial da faixa de medição de pressão   | -0.1 MPa<br>-1 bar<br>-14.5 psi                                                                                                  |
| Valor final da faixa de medição da pressão     | 1 MPa<br>10 bar<br>145 psi                                                                                                       |
| Pressão de sobrecarga                          | 1.5 MPa<br>15 bar<br>217.5 psi                                                                                                   |
| Meio de funcionamento                          | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gases inertes                                                             |
| Nota sobre o meio operacional/controlo         | Óleo de éster < 0,1mg/m³, de acordo com a norma ISO 8573-1:2010 [-::2]<br>É possível o funcionamento com a lubrificação com óleo |
| Temperatura do meio                            | 0 oC...50 oC                                                                                                                     |
| Temperatura ambiente                           | 0 oC...50 oC                                                                                                                     |
| Precisão em ± % FS                             | 1.5 %FS                                                                                                                          |
| Precisão de repetição em ± %FS                 | 0.3 %FS                                                                                                                          |
| Coeficiente da temperatura em ± %FS/K          | 0.05 %FS/K                                                                                                                       |
| Saída da alternância                           | PNP/NPN, comutável                                                                                                               |
| Função de comutação                            | Comparador de janela<br>Comparador do valor limite<br>Valor limite com histerese variável                                        |
| Função do elemento de comutação                | Contacto N/C ou N/O, comutável                                                                                                   |
| Ligar temporizador                             | 3 ms                                                                                                                             |
| Desligar tempo                                 | 3 ms                                                                                                                             |
| Corrente de saída máx.                         | 100 mA                                                                                                                           |

| Característica                                     | Valor                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Saída analógica                                    | 0 - 10V<br>1 - 5V                                                                                                                |
| Valor de arranque da curva característica de saída | 0 V                                                                                                                              |
| Valor final da curva característica de saída       | 10 V                                                                                                                             |
| Precisão da saída analógica em $\pm$ %FS           | 1.5 %FS                                                                                                                          |
| Erro linear em $\pm$ % FS                          | 0.3 %FS                                                                                                                          |
| Tempo de ascensão                                  | 6 ms                                                                                                                             |
| Resistência de carga mín. da saída de tensão       | 20 kOhm                                                                                                                          |
| Faixa de indicação do valor de arranque            | 0 %FS                                                                                                                            |
| Valor final da taixa de indicação                  | 100 %FS                                                                                                                          |
| Proteção contra curto-circuito                     | sim                                                                                                                              |
| Protocolo                                          | IO-Link                                                                                                                          |
| IO-Link®, ID de revisão                            | V1.1                                                                                                                             |
| IO-Link®, perfil do dispositivo                    | Atualização de firmware<br>Function Locator<br>Function Product URI<br>Função Detecção de quantidade<br>Smart Sensor - SSP 4.1.1 |
| 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 | 32 bit                                                                                                                           |
| IO-Link®, conteúdos dos dados do processo IN       | Valor medido da pressão 16 bit MDC<br>Controlo da pressão 2 bit SSC                                                              |
| IO-Link, conteúdos dos dados de serviço IN         | Temperature 16 bit                                                                                                               |
| IO-Link®, duração mínima de ciclo                  | 0.9 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<br>M8 x1 programado com A de acordo com EN 61076-2-104                    |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios           | 3 ...4                                                                                                                           |
| Ligação elétrica 1, tipo de montagem               | Fecho com mosquetão<br>Trava do parafuso<br>Não direcionável                                                                     |
| Conexão elétrica 1, tipo de montagem compatível    | Compatível com fechadura de trinco<br>Compatível com fixação por meio de parafuso giratório                                      |
| Material do invólucro do conector                  | Latão niquelado                                                                                                                  |
| Tipo de montagem                                   | Alternativa:<br>Com rosca macho<br>Através dos acessórios                                                                        |
| Posição de montagem                                | Qualquer um                                                                                                                      |
| Conexão pneumática                                 | Rosca macho G1/8<br>QS-4<br>QS-6                                                                                                 |
| Peso do produto                                    | 30 g...45 g                                                                                                                      |
| Material da caixa                                  | Reforçado com PA                                                                                                                 |
| Materiais em contacto com o meio                   | Aço inoxidável<br>NBR<br>Reforçado com PA                                                                                        |
| Tipo de ecrã                                       | LCD azul iluminado<br>Indicador LED                                                                                              |
| Indicação do estado operacional                    | LED verde                                                                                                                        |
| Nível de proteção                                  | IP65                                                                                                                             |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)             | 2 - tensão moderada da corrosão                                                                                                  |
| Em conformidade com LABS                           | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                |

| Característica                                         | Valor                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adequação para a produção de baterias de íões de lítio | Não se podem utilizar metais com mais de 1% de cobre em massa.<br>Exceções: placas de circuito impresso, conectores elétricos e bobinas |
| Classe de sala limpa                                   | Classe 4 de acordo com a norma ISO 14644-1                                                                                              |