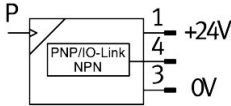


# Sensor de pressão SPAF-V1R-Q6-N-PNLK-M8

Cód. do item: 8181206

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                               | Valor                                                                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificação                                 | Marca RCM                                                                                          |
| Marca CE (ver declaração de conformidade)    | conforme a diretiva EU-EMV<br>em conformidade diretiva UE-RoHS                                     |
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade)  | conforme regulamentação do Reino Unido para EMV<br>conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido    |
| Indicação sobre os materiais                 | Conformidade RoHS                                                                                  |
| Variável de medição                          | Pressão relativa                                                                                   |
| Princípio de medição                         | Sensor de pressão Piezo-resistivo                                                                  |
| Valor inicial da faixa de medição de pressão | 0 MPa<br>0 bar<br>0 psi                                                                            |
| Valor final da faixa de medição de pressão   | -0.1 MPa<br>-1 bar<br>-14.5 psi                                                                    |
| Pressão de sobrecarga                        | 0.5 MPa<br>5 bar<br>72.5 psi                                                                       |
| Meio de operação                             | Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gases inertes                                    |
| Observação sobre o meio de operação/controle | Óleo éster < 0,1mg/m³, conforme ISO 8573-1:2010 [-:-:2]<br>Funcionamento com lubrificação possível |
| Temperatura do meio                          | 0 oC...50 oC                                                                                       |
| Temperatura ambiente                         | 0 oC...50 oC                                                                                       |
| Precisão em ± % FS                           | 1.5 %FS                                                                                            |
| Repetibilidade in ± %FS                      | 0.3 %FS                                                                                            |
| Coefficiente de temperatura em ± %FS/K       | 0.05 %FS/K                                                                                         |
| Saída de comutação                           | PNP/NPN comutável                                                                                  |
| Função de comutação                          | Comparador de janela<br>Comparador de valor limiar<br>Valor limiar com histerese variável          |
| Função do elemento de conexão                | Contato NA/NF comutável                                                                            |
| Tempo de ativação                            | 3 ms                                                                                               |
| Tempo de desligamento                        | 3 ms                                                                                               |
| Corrente de saída máx.                       | 100 mA                                                                                             |
| Proteção contra curto-circuito               | sim                                                                                                |

| Característica                                             | Valor                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protocolo                                                  | IO Link                                                                                                                                 |
| IO-Link®, ID da revisão                                    | V1.1                                                                                                                                    |
| IO-Link®, perfil do dispositivo                            | Atualização de Firmware<br>Function Locator<br>Function Product URI<br>Função: detecção de quantidade<br>Sensor Inteligente - SSP 4.1.1 |
| IO-Link®, taxa de transmissão                              | COM3                                                                                                                                    |
| IO-Link, suporte a modo SIO                                | Sim                                                                                                                                     |
| IO-Link®, tipo de porta                                    | Classe A                                                                                                                                |
| IO-Link®, saída de dados do comprimento do processo        | 0 bit                                                                                                                                   |
| IO-Link®, entrada de dados do comprimento de processo      | 32 bit                                                                                                                                  |
| IO-Link, conteúdo dos dados de processo IN                 | Valor de pressão medida 16 bit MDC<br>Monitoramento de pressão SSC de 2 bits                                                            |
| IO-Link, conteúdo dos dados de serviço IN                  | Temperatura 16 bit                                                                                                                      |
| IO-Link®, tempo mínimo de ciclo                            | 0.9 ms                                                                                                                                  |
| IO-Link, memória de dados necessária                       | 0.5 kB                                                                                                                                  |
| Amplitude de tensão de funcionamento CC                    | 15 V...30 V                                                                                                                             |
| Proteção contra inversão de polaridade                     | para todas as conexões elétricas                                                                                                        |
| Conexão elétrica 1, tipo de conexão                        | Conector macho                                                                                                                          |
| Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão                  | M8x1 codificação A, conforme EN 61076-2-104                                                                                             |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios                   | 3                                                                                                                                       |
| Conexão elétrica 1, tipo de fixação                        | Trava de encaixe<br>Trava de parafuso<br>não rotacionável                                                                               |
| Conexão elétrica 1, tipo de montagem compatível            | Compatível com trava de travamento<br>Compatível com trava de parafuso giratória                                                        |
| Material do corpo do conector macho                        | Latão, niquelado                                                                                                                        |
| Tipo de fixação                                            | Com acessórios                                                                                                                          |
| Posição de instalação                                      | Indiferente                                                                                                                             |
| Conexão pneumática                                         | QS-6                                                                                                                                    |
| Peso do produto                                            | 30 g                                                                                                                                    |
| Material corpo                                             | Reforçado com PA                                                                                                                        |
| de materiais tocados pelo meio                             | Aço inoxidável<br>NBR<br>Reforçado com PA                                                                                               |
| Tipo de indicação                                          | Display LED                                                                                                                             |
| LED indicador de status operacional                        | LED verde                                                                                                                               |
| Indicador do status de comutação                           | LED amarelo                                                                                                                             |
| Possibilidades de ajuste                                   | IO Link<br>Teach-In                                                                                                                     |
| Segurança contra manipulação                               | IO-Link                                                                                                                                 |
| Faixa de ajuste dos valores limites                        | 0 %...100 %                                                                                                                             |
| Faixa de ajuste de histerese                               | 0 %...90 %                                                                                                                              |
| Grau de proteção                                           | IP65                                                                                                                                    |
| Classe de resistência à corrosão KBK                       | 2 - resistência moderada à corrosão                                                                                                     |
| Conformidade LABS                                          | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                       |
| Adequação para a produção de baterias de íon de lítio      | Metais com mais de 1% de cobre não são utilizados. As exceções são placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas   |
| Adequação da sala limpa, medida de acordo com ISO 14644-14 | Classe 4, conforme ISO 14644-1                                                                                                          |