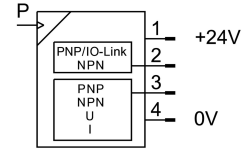


# Sensor de pressão SPAN-P10R-R18M-PNLK-PNVBA-L1

Cód. do item: 8035536

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                 | Valor   |
|--|---|
| Certificação                                   | Marca RCM<br>c UL us - Listed (OL)  |
| 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 |
| Órgão certificador                             | UL E322346  |
| 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     | 1 MPa<br>10 bar<br>145 psi  |
| Pressão de sobrecarga máxima                   | 15 bar  |
| Pressão de sobrecarga                          | 1.5 MPa<br>15 bar<br>217.5 psi  |
| Meio de operação                               | Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gases inertes                                 |
| Observação sobre o meio de operação/controlado | Funcionamento com lubrificação possível   |
| Temperatura do meio                            | 0 °C...50 °C  |
| Temperatura ambiente                           | 0 °C...50 °C  |
| 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                             | 2 x PNP ou 2 x NPN comutável  |
| Função de comutação                            | Comparador de janela<br>Comparador de valor limiar<br>Monitoramento de diferença                |
| Função do elemento de conexão                  | Contato NA/NF comutável   |
| Corrente de saída máx.                         | 100 mA  |

| <b>Característica</b>                          | <b>Valor</b>   |
|--|--|
| Saída analógica                                | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V   |
| Resistência de carga máx. da saída de corrente | 500 Ohm  |
| Resistência de carga mín. da saída de tensão   | 20 kOhm  |
| Proteção contra curto-circuito                 | sim  |
| Protocolo                                      | IO Link  |
| IO-Link, versão de protocolo                   | Device V 1.1   |
| IO-Link, perfil                                | Smart sensor profile   |
| IO-Link, classes de funções                    | Dados binários canal (BDC)<br>Variável de dados de processo (PDV)<br>Identificação<br>Diagnóstico<br>Canal de aprendizagem |
| IO-Link, Communication mode                    | COM2 (38,4 kBaud)  |
| IO-Link, suporte a modo SIO                    | Sim  |
| IO-Link, Port class                            | A  |
| IO-Link, largura de dados de processo OUT      | 0 Byte   |
| IO-Link, largura de dados de processo IN       | 2 bytes  |
| IO-Link, conteúdo dos dados de processo IN     | 14 bits PDV (valor de medição da pressão)<br>2 bit BDC (monitoramento de pressão)  |
| IO-Link, tempo mínimo de ciclo                 | 3 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      | Padrão de conexão L1)  |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios       | 4  |
| Tipo de fixação                                | Montagem em painel frontal<br>Com rosca<br>Com suporte de parede/superfície  |
| Posição de instalação                          | Indiferente  |
| Conexão pneumática                             | Rosca macho R1/8<br>Rosca fêmea M5   |
| Peso do produto                                | 46 g   |
| Material corpo                                 | Reforçado com PA   |
| de materiais tocados pelo meio                 | FPM<br>Aço inoxidável de alta liga   |
| Tipo de indicação                              | LCD iluminado  |
| Unidade(s) representável(is)                   | MPa<br>bar<br>inH2O<br>inHg<br>kPa<br>kgf/cm <sup>2</sup><br>mbar<br>mmHg<br>psi   |
| Possibilidades de ajuste                       | IO Link<br>Teach-In<br>por meio de display e teclas  |
| Segurança contra manipulação                   | IO-Link<br>Código PIN  |
| Faixa de ajuste dos valores limites            | 0 %...100 %  |
| Faixa de ajuste de histerese                   | 0 %...90 %   |
| Grau de proteção                               | IP40   |
| Classe de resistência à corrosão KBK           | 2 - resistência moderada à corrosão  |
| Conformidade LABS                              | VDMA24364-B1/B2-L  |

| <b>Característica</b>                                 | <b>Valor</b>   |
|---|--|
| Adequação para a produção de baterias de íon de lítio | Metais com mais de 1% de cobre, zinco ou níquel como o componente principal não são utilizados. As exceções são o níquel em aços, superfícies quimicamente niqueladas, placas de circuito impresso, linhas, conectores elétricos e bobinas |
| Categoria para sala limpa                             | Classe 4, conforme ISO 14644-1   |