

# Sensor de pressão SPAU-P10R-MS4-F-L-PNLK-PNVBA-M12D

Número de referência: 8035304

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 |
| Marca KC                                       | KC-EMV                                                                                                            |
| 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 MPa<br>0 bar<br>0 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         | É possível o funcionamento com a lubrificação com óleo                                                            |
| Temperatura do meio                            | 0 oC...50 oC                                                                                                      |
| Temperatura ambiente                           | 0 oC...50 oC                                                                                                      |
| Resolução ACC                                  | 12 bit                                                                                                            |
| Precisão em $\pm$ % FS                         | 1.5 %FS                                                                                                           |
| Precisão de repetição em $\pm$ %FS             | 0.3 %FS                                                                                                           |
| Coeficiente da temperatura em $\pm$ %FS/K      | 0.05 %FS/K                                                                                                        |
| Saída da alternância                           | 2 x PNP ou 2 x NPN, comutável                                                                                     |
| Função de comutação                            | Livremente 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                                                                                    |

| Característica                                  | Valor                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tempo de ascensão                               | 3 ms                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                    |
| 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      | 2 Byte                                                                                                                 |
| IO-Link®, conteúdos dos dados do processo IN    | 14 bit PDV (valor de medição da pressão)<br>2 bit BDC (monitorização da pressão)                                       |
| IO-Link®, tempo mínimo de ciclo                 | 3 ms                                                                                                                   |
| IO-Link, é necessária a memória de dados        | 0.5 kB                                                                                                                 |
| Faixa da tensão de operação CC                  | 20 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        | 4                                                                                                                      |
| Ligação elétrica 1, tipo de montagem            | Não direcionável                                                                                                       |
| Conexão elétrica 1, tipo de montagem compatível | Compatível com fechadura de trinco<br>Compatível com fixação por meio de parafuso giratório                            |
| Tipo de montagem                                | Na unidade de serviço                                                                                                  |
| Posição de montagem                             | Qualquer um                                                                                                            |
| Conexão pneumática                              | Flange                                                                                                                 |
| Peso do produto                                 | 80 g                                                                                                                   |
| Materiais em contacto com o meio                | FPM<br>Reforçado com PA                                                                                                |
| Tipo de ecrã                                    | LCD da retaguarda                                                                                                      |
| Unidades apresentáveis                          | MPa<br>bar<br>inH2O<br>inHg<br>kPa<br>kgf/cm²<br>mmHg<br>psi                                                           |
| Opções de configuração                          | IO-Link<br>Teach-In<br>Através do ecrã e de botões de pressão                                                          |
| Proteção contra manipulação                     | IO-Link<br>Código PIN                                                                                                  |
| Faixa de ajuste do valor limite                 | 0 %...100 %                                                                                                            |
| Faixa de configuração de histerese              | 0 %...90 %                                                                                                             |
| Nível de proteção                               | IP65                                                                                                                   |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)          | 2 - tensão moderada da corrosão                                                                                        |
| Em conformidade com LABS                        | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                      |