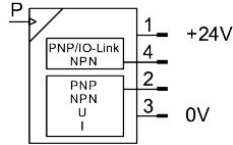


# Sensor de presión SPAU-P10R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M12

Número de artículo: 8001224

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                     | Valor                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificación                                      | RCM<br>c UL us - Listed (OL)                                                            |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad)   | Según Directiva de máquinas CEM de la UE<br>Según la Directiva RoHS de la UE            |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) | Según la normativa del Reino Unido sobre CEM<br>Según la normativa RoHS del Reino Unido |
| Símbolo KC                                         | KC-CEM                                                                                  |
| Nota sobre el material                             | Conformidad con la Directiva RoHS                                                       |
| Magnitud de medición                               | Presión relativa                                                                        |
| Procedimiento de medición                          | Sensor de presión piezorresistivo                                                       |
| Valor inicial del margen de medición de la presión | 0 MPa<br>0 bar<br>0 psi                                                                 |
| Valor final del margen de medición de la presión   | 1 MPa<br>10 bar<br>145 psi                                                              |
| Presión de sobrecarga                              | 1.5 MPa<br>15 bar<br>217.5 psi                                                          |
| Medio de funcionamiento                            | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gases inertes                          |
| Nota sobre el medio de trabajo/mando               | Puede emplearse con aire comprimido lubricado                                           |
| Temperatura del medio                              | 0 °C...50 °C                                                                            |
| Temperatura ambiente                               | 0 °C...50 °C                                                                            |
| Resolución ADC                                     | 12 bit                                                                                  |
| Precisión en ±%FS                                  | 1.5 %FS                                                                                 |
| Precisión de repetición en ± %FS                   | 0.3 %FS                                                                                 |
| Coeficiente de temperatura en ± %FS/K              | 0.05 %FS/K                                                                              |
| Salida                                             | 2 x PNP o 2 x NPN conmutable                                                            |
| Función de conmutación                             | Libremente programable                                                                  |
| Función del elemento de conmutación                | Normalmente cerrado/abierto, conmutable                                                 |
| Corriente de salida máx.                           | 100 mA                                                                                  |
| Salida analógica                                   | 0-10 V<br>4-20 mA<br>1-5 V                                                              |

| Característica                                    | Valor                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tiempo de subida                                  | 3 ms                                                                                                               |
| Resistencia de carga máx. en salida de corriente  | 500 Ohm                                                                                                            |
| Resistencia de carga mín. en salida de tensión    | 10 kOhm                                                                                                            |
| Resistencia a cortocircuitos                      | sí                                                                                                                 |
| Protocolo                                         | IO-Link®                                                                                                           |
| IO-Link®, versión de protocolo                    | Device V 1.1                                                                                                       |
| IO-Link®, perfil                                  | Perfil Smart Sensor                                                                                                |
| IO-Link®, clases funcionales                      | Canal de datos binario (BDC)<br>Variable de datos de proceso (PDV)<br>Identificación<br>Diagnosis<br>Teach channel |
| IO-Link®, Communication mode                      | COM2 (38,4 kbaudios)                                                                                               |
| IO-Link®, compatibilidad con SIO-Mode             | Sí                                                                                                                 |
| IO-Link®, Port class                              | A                                                                                                                  |
| IO-Link®, ancho de datos de proceso OUT           | 0 Bytes                                                                                                            |
| IO-Link®, ancho de datos de proceso IN            | 2 Bytes                                                                                                            |
| IO-Link®, contenido de los datos de proceso IN    | PDV (valor de medición de presión) de 14 bits<br>BDC (control de la presión) de 2 bits                             |
| IO-Link®, duración mínima de ciclo                | 3 ms                                                                                                               |
| IO-Link®, memoria de datos necesaria              | 0.5 kB                                                                                                             |
| Margen de tensiones de servicio DC                | 20 V...30 V                                                                                                        |
| Protección contra inversión de polaridad          | Para todas las conexiones eléctricas                                                                               |
| Conexión eléctrica 1, tipo de conexión            | Conector                                                                                                           |
| Conexión eléctrica 1, técnica de conexión         | M12x1, codificación A según EN 61076-2-101                                                                         |
| Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos | 4                                                                                                                  |
| Conexión eléctrica 1, tipo de fijación            | no giratorio                                                                                                       |
| Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible | Compatible con cerradura de pestillo<br>Compatible con fijación por tornillo giratorio                             |
| Tipo de fijación                                  | En panel frontal                                                                                                   |
| Posición de montaje                               | Cualquiera                                                                                                         |
| Conexión neumática                                | QS-4                                                                                                               |
| Peso del producto                                 | 60 g                                                                                                               |
| materiales en contacto con el medio               | FPM<br>Latón, niquelado<br>NBR<br>Reforzado con PA                                                                 |
| Tipo de indicación                                | LCD retroiluminado                                                                                                 |
| Unidad(es) representable(s)                       | MPa<br>bar<br>inH2O<br>inHg<br>kPa<br>kgf/cm²<br>mmHg<br>psi                                                       |
| Posibilidades de ajuste                           | IO-Link®<br>Teach-In<br>Mediante pantalla y pulsadores                                                             |
| Seguridad frente a manipulaciones                 | IO-Link®<br>Código PIN                                                                                             |
| Margen de ajuste de los valores umbral            | 0 %...100 %                                                                                                        |
| Margen de ajuste de histéresis                    | 0 %...90 %                                                                                                         |
| Grado de protección                               | IP65<br>IP67                                                                                                       |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC           | 2 - riesgo de corrosión moderado                                                                                   |
| Conformidad PWIS                                  | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                  |