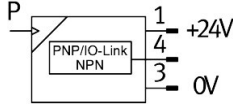


# Sensor de presión SPAF-V1R-Q4-N-PNLK-M8

Número de artículo: 8181203

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                     | Valor                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificación                                      | RCM                                                                                                        |
| 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                    |
| 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   | -0.1 MPa<br>-1 bar<br>-14.5 psi                                                                            |
| Presión de sobrecarga                              | 0.5 MPa<br>5 bar<br>72.5 psi                                                                               |
| Medio de funcionamiento                            | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gases inertes                                             |
| Nota sobre el medio de trabajo/mando               | Aceite de éster < 0,1mg/m³, según ISO 8573-1:2010 [-::2].<br>Puede emplearse con aire comprimido lubricado |
| Temperatura del medio                              | 0 °C...50 °C                                                                                               |
| Temperatura ambiente                               | 0 °C...50 °C                                                                                               |
| Precisión en ±%FS                                  | 1.5 %FS                                                                                                    |
| Precisión de repetición en ± %FS                   | 0.3 %FS                                                                                                    |
| Coefficiente de temperatura en ± %FS/K             | 0.05 %FS/K                                                                                                 |
| Salida                                             | PNP/NPN conmutable                                                                                         |
| Función de conmutación                             | Comparador de ventana<br>Comparador de valores umbral<br>Valor umbral con histéresis variable              |
| Función del elemento de conmutación                | Normalmente cerrado/abierto, conmutable                                                                    |
| Tiempo de conexión                                 | 3 ms                                                                                                       |
| Tiempo de desconexión                              | 3 ms                                                                                                       |
| Corriente de salida máx.                           | 100 mA                                                                                                     |
| Resistencia a cortocircuitos                       | sí                                                                                                         |

| Característica                                             | Valor                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protocolo                                                  | IO-Link®                                                                                                                                                 |
| IO-Link®, ID de revisión                                   | V1.1                                                                                                                                                     |
| IO-Link®, perfil del dispositivo                           | Actualización de firmware<br>Function Locator<br>Function Product URI<br>Función Detección de cantidad<br>Smart Sensor - SSP 4.1.1                       |
| IO-Link®, velocidad de transmisión                         | COM3                                                                                                                                                     |
| IO-Link®, compatibilidad con SIO-Mode                      | Sí                                                                                                                                                       |
| IO-Link®, tipo de puerto                                   | Class A                                                                                                                                                  |
| IO-Link®, longitud de datos de proceso salida              | 0 bit                                                                                                                                                    |
| IO-Link®, longitud de datos de proceso entrada             | 32 bit                                                                                                                                                   |
| IO-Link®, contenido de los datos de proceso IN             | Valor medido de presión 16 bit MDC<br>Control de la presión 2 bit SSC                                                                                    |
| IO-Link®, contenido de datos de servicio IN                | Temperature 16 bit                                                                                                                                       |
| IO-Link®, duración mínima de ciclo                         | 0.9 ms                                                                                                                                                   |
| IO-Link®, memoria de datos necesaria                       | 0.5 kB                                                                                                                                                   |
| Margen de tensiones de servicio DC                         | 15 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                  | M8x1, codificación A según EN 61076-2-104                                                                                                                |
| Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos          | 3                                                                                                                                                        |
| Conexión eléctrica 1, tipo de fijación                     | Bloqueo con enclavamiento<br>Fijación por tornillo<br>no giratorio                                                                                       |
| Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible          | Compatible con fijación por encaje<br>Compatible con fijación por tornillo, giratorio                                                                    |
| Material del cuerpo clavija                                | Latón, niquelado                                                                                                                                         |
| Tipo de fijación                                           | Con accesorios                                                                                                                                           |
| Posición de montaje                                        | Cualquiera                                                                                                                                               |
| Conexión neumática                                         | QS-4                                                                                                                                                     |
| Peso del producto                                          | 30 g                                                                                                                                                     |
| Material del cuerpo                                        | Reforzado con PA                                                                                                                                         |
| materiales en contacto con el medio                        | Acero inoxidable<br>NBR<br>Reforzado con PA                                                                                                              |
| Tipo de indicación                                         | Display LED                                                                                                                                              |
| Indicación de dispuesto para el funcionamiento             | Diodo emisor de luz verde                                                                                                                                |
| Indicación del estado de conmutación                       | Diodo emisor de luz amarillo                                                                                                                             |
| Posibilidades de ajuste                                    | IO-Link®<br>Teach-In                                                                                                                                     |
| Seguridad frente a manipulaciones                          | IO-Link®                                                                                                                                                 |
| Margen de ajuste de los valores umbral                     | 0 %...100 %                                                                                                                                              |
| Margen de ajuste de histéresis                             | 0 %...90 %                                                                                                                                               |
| Grado de protección                                        | IP65                                                                                                                                                     |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC                    | 2 - riesgo de corrosión moderado                                                                                                                         |
| Conformidad PWIS                                           | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                        |
| Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio | No pueden utilizarse metales con más de un 1 % de cobre en masa.<br>Excepciones: placas de circuito impreso, conductos, conectores eléctricos y bobinas. |
| Idoneidad de la sala limpia, medida según ISO 14644-14     | Clase 4 según ISO 14644-1                                                                                                                                |