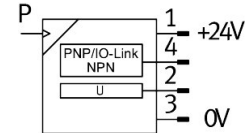


# Sensor de presión SPAF-B11R-G18M-L-PNLK-VB-M8

Número de artículo: 8181229

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 | -0.1 MPa<br>-1 bar<br>-14.5 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               | 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                                                                                                     |

| Característica                                     | Valor                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Salida analógica                                   | 0-10 V<br>1-5 V                                                                                                                    |
| Valor inicial de la curva característica de salida | 0 V                                                                                                                                |
| Valor final de la curva característica de salida   | 10 V                                                                                                                               |
| Precisión de la salida analógica en $\pm$ %FS      | 1.5 %FS                                                                                                                            |
| Error de linealidad en $\pm$ %FS                   | 0.3 %FS                                                                                                                            |
| Tiempo de subida                                   | 6 ms                                                                                                                               |
| Resistencia de carga mín. en salida de tensión     | 20 kOhm                                                                                                                            |
| Margen visualizado del valor inicial               | 0 %FS                                                                                                                              |
| Margen de indicación del valor final               | 100 %FS                                                                                                                            |
| Resistencia a cortocircuitos                       | sí                                                                                                                                 |
| 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  | 4                                                                                                                                  |
| 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 rosca exterior                                                                                                                 |
| Posición de montaje                                | Cualquiera                                                                                                                         |
| Conexión neumática                                 | Rosca exterior G1/8                                                                                                                |
| Peso del producto                                  | 45 g                                                                                                                               |
| Material del cuerpo                                | Reforzado con PA                                                                                                                   |
| materiales en contacto con el medio                | Acero inoxidable<br>NBR<br>Reforzado con PA                                                                                        |
| Tipo de indicación                                 | LCD iluminado azul                                                                                                                 |
| Unidad(es) representable(s)                        | MPa<br>bar<br>kPa<br>psi                                                                                                           |
| Indicación de dispuesto para el funcionamiento     | mediante retroiluminación                                                                                                          |
| Posibilidades de ajuste                            | IO-Link®<br>Teach-In<br>Mediante pantalla y pulsadores                                                                             |
| Seguridad frente a manipulaciones                  | IO-Link®<br>Código PIN                                                                                                             |

| Característica                                             | Valor                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Margen de ajuste de los valores umbral                     | 0 %...100 %                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                |