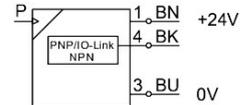


# Sensor de presión SPAE-V1R-S4-PNLK-2.5K

Número de artículo: 8001440

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                     | Valor   |
|--|---|
| Certificación                                      | RCM<br>c UL us - Recognized (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 |
| Organismo que expide el certificado                | UL E322346  |
| Nota sobre el material                             | Conformidad con la Directiva RoHS   |
| Magnitud de medición                               | Presión relativa  |
| Procedimiento de medición                          | Sensor de presión piezorresistivo con display   |
| 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]   |
| 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                                     | 10 bit  |
| 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                             | Libremente programable  |
| Función del elemento de conmutación                | Normalmente cerrado<br>Normalmente abierto<br>Conmutable                                |
| Tiempo de conexión                                 | 1 ms  |
| Tiempo de desconexión                              | 1 ms  |

| Característica   | Valor   |
|--|---|
| Corriente de salida máx.                                   | 100 mA  |
| Margen visualizado del valor inicial                       | 0 %FS   |
| Margen de indicación del valor final                       | 99 %FS  |
| 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                         | 18 V...30 V   |
| Protección contra inversión de polaridad                   | Para todas las conexiones eléctricas  |
| Conexión eléctrica   | 3 hilos<br>Cable<br>Extremo abierto   |
| Longitud del cable   | 2.5 m   |
| Tipo de fijación   | Enchufable  |
| Posición de montaje  | Cualquiera  |
| Conexión neumática   | Casquillo enchufable QS-4   |
| Peso del producto  | 40 g  |
| Material del cuerpo  | Reforzado con PA  |
| Material del anillo de junta                               | FPM   |
| Tipo de indicación   | Display LED<br>2 dígitos  |
| Unidad(es) representable(s)                                | %FS   |
| Indicación del estado de conmutación                       | Diodo emisor de luz amarillo  |
| Posibilidades de ajuste                                    | IO-Link®<br>Teach-In<br>Mediante pantalla y pulsadores  |
| Seguridad frente a manipulaciones                          | Código PIN  |
| Margen de ajuste de los valores umbral                     | 1 %...98 %  |
| Grado de protección  | IP40  |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC                    | 2 - riesgo de corrosión moderado  |
| Conformidad PWIS   | VDMA24364-B2-L  |
| Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio | El producto corresponde a la definición interna de producto de Festo para inserto en la producción de baterías: No pueden utilizarse metales con un contenido de cobre, zinc o níquel superior al 1 %. Excepción: el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuito impreso, cables, conectores eléctricos y bobinas |
| Clase de sala limpia                                       | Clase 4 según ISO 14644-1   |