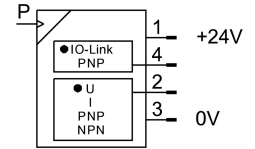


# Sensor de presión SPAU-V1R-T-G18M-LK-V-M12D

Número de artículo: 8003347

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   | -0.1 MPa<br>-1 bar<br>-14.5 psi   |
| Presión máx. de sobrecarga                         | 5 bar   |
| 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               | 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   |
| Coefficiente de temperatura en ± %FS/K             | 0.05 %FS/K  |
| Salida   | 2 x PNP   |
| 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  |

| <b>Característica</b>                             | <b>Valor</b>   |
|---|--|
| 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  |
| Tipo de fijación                                  | Con rosca  |
| Posición de montaje                               | Cualquiera   |
| Conexión neumática                                | G1/8   |
| Peso del producto                                 | 80 g   |
| Tipo de indicación                                | LED  |
| Unidad(es) representable(s)                       | MPa<br>bar<br>inH2O<br>inHg<br>kPa<br>kgf/cm <sup>2</sup><br>mmHg<br>psi   |
| Posibilidades de ajuste                           | IO-Link®   |
| 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<br>IP67   |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC           | 2 - riesgo de corrosión moderado   |
| Conformidad PWIS                                  | VDMA24364-B1/B2-L  |