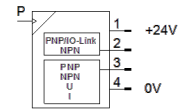


# sensor de presión SPAN-B11R-R18M-PNLK-PNVBA-L1

Número de artículo: 609554

FESTO



## Hoja de datos

| Característica  | Valor   |
|---|---|
| Homologación  | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)   |
| Marca CE (ver declaración de conformidad)                 | según la normativa UE sobre EMC<br>según la directiva RoHS-RL de la UE              |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)        | Según la normativa CEM del Reino Unido<br>Según la normativa RoHS del Reino Unido   |
| Certificado entidad que lo expide                         | UL E322346  |
| Indicación sobre el material                              | Conforme con RoHS   |
| Magnitud de la medición                                   | presión relativa  |
| Método de medición  | Sensor de presión piezorresistivo   |
| Valor inicial del margen de medición de la presión (MPa)  | -0,1 MPa  |
| Valor inicial del margen de medición de la presión        | -1 bar  |
| Valor inicial del margen de medición de la presión (psi)  | -14,5 psi   |
| Valor final del margen de medición de la presión (MPa)    | 1 MPa   |
| Valor final del margen de medición de la presión          | 10 bar  |
| Valor final del margen de medición de la presión (psi)    | 145 psi   |
| Área de sobrecarga  | 15 bar  |
| Presión de sobrecarga                                     | 1,5 MPa<br>15 bar   |
| Presión de sobrecarga (psi)                               | 217,5 psi   |
| Fluido  | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gases inertes                      |
| Indicación sobre los fluidos de funcionamiento y de mando | Opción de funcionamiento con lubricación  |
| Temperatura del medio                                     | 0 ... 50 °C   |
| Temperatura ambiente                                      | 0 ... 50 °C   |
| Precisión FS  | 1,5 %FS   |
| Precisión de repetición en ± %FS                          | 0,3 %FS   |
| Coefficiente de temperatura en ± %FS/K                    | 0,05 %FS/K  |
| Salida  | Conmutable entre 2 x PNP y 2 x NPN  |
| Función de conmutación                                    | Comparador de ventana<br>Comparador de umbral<br>Monitorización de autodiferencia   |
| Función del elemento de conmutación                       | Normalmente cerrado / normalmente abierto, conmutable                               |
| Corriente máxima de salida                                | 100 mA  |
| Salida analógica  | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V  |
| Resistencia de carga máx. en salida de corriente          | 500 Ohm   |
| Resistencia de carga mín. en salida de tensión            | 20 kOhm   |
| Anticortocircuitaje                                       | sí  |
| Protocolo   | IO-Link   |
| IO-Link, protocolo  | Device V 1.1  |
| IO-Link, perfil   | Smart sensor profile  |
| IO-Link, clases funcionales                               | Canal de datos binarios (BDC)<br>Datos de proceso variables (PDV)<br>Identificación |

| <b>Característica</b>                             | <b>Valor</b>   |
|---|--|
|   | Diagnóstico<br>Teach channel   |
| IO-Link, modo de comunicación                     | COM2 (38,4 kBaud)  |
| IO-Link, SIO-Mode, compatibilidad                 | sí   |
| IO-Link, tipo de puerto                           | A  |
| IO-Link, ancho de datos del proceso OUT           | 0 Byte   |
| IO-Link, ancho de datos del proceso IN            | 2 Byte   |
| IO-Link, contenido de los datos de procesos IN    | PDV (valor de medición de presión) de 14 bits<br>BDC (control de la presión) de 2 bits             |
| IO-Link, duración mínima de los ciclos            | 3 ms   |
| IO-Link, necesidad de memoria de datos            | 0,5 Kilobyte   |
| Margen de tensión de funcionamiento DC            | 15 ... 30 V  |
| Polos inconfundibles                              | para todas las conexiones eléctricas   |
| Conexión eléctrica 1, tipo de conexión            | Conector   |
| Conexión eléctrica 1, técnica de conexión         | Esquema de conexiones L1J  |
| Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos | 4  |
| Tipo de fijación                                  | Montaje en panel frontal<br>con rosca<br>con elemento para el montaje en la pared / en superficies |
| Posición de montaje                               | indistinto   |
| Conexión neumática                                | Rosca exterior R1/8<br>Rosca interior M5   |
| Peso del producto                                 | 46 g   |
| Material de la carcasa                            | PA reforzado   |
| Materiales en contacto con el fluido              | FPM<br>Acero inoxidable de aleación fina   |
| Tipo de display                                   | LCD retroiluminado   |
| Unidad(es) representables                         | MPa<br>bar<br>inchH2O<br>inchHg<br>kPa<br>kgf/cm <sup>2</sup><br>mbar<br>mmHg<br>psi               |
| Posibilidades de regulación                       | IO-Link<br>Teach-In<br>mediante pantalla y teclas  |
| Dispositivo de seguridad contra manipulaciones    | IO-Link<br>PIN-Code  |
| Margen de ajuste del valor de umbral              | 0 ... 100 %  |
| Margen de ajuste, histéresis                      | 0 ... 90 %   |
| Tipo de protección                                | IP40   |
| Clase de resistencia a la corrosión KBK           | 2 - riesgo de corrosión moderado   |
| Conformidad PWIS                                  | VDMA24364-B1/B2-L  |
| Clasificación RSBP según CD-0033                  | F1a  |
| Clase de sala limpia                              | Clase ISO 4  |