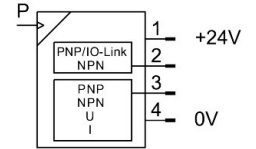


Sensor de presión

SPAN-B2R-R18M-PNLK-PNVBA-L1

Número de artículo: 8035537

FESTO



Hoja de datos

| Característica | Valor |
|--|---|
| Certificación | RCM c UL us - Listed (OL) |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad) | Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva RoHS de la UE |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) | Según la normativa del Reino Unido sobre CEM 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 |
| Valor inicial del margen de medición de la presión | -0.1 MPa -1 bar -14.5 psi |
| Valor final del margen de medición de la presión | 0.1 MPa 1 bar 14.5 psi |
| Presión máx. de sobrecarga | 5 bar |
| Presión de sobrecarga | 0.5 MPa 5 bar 72.5 psi |
| Medio de funcionamiento | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 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 |
| Precisión en ±%FS | 1.5 %FS |
| Precisión de repetición en ± %FS | 0.3 %FS |
| Coeficiente de temperatura en ± %FS/K | 0.05 %FS/K |
| Salida | 2 x PNP o 2 x NPN conmutable |
| Función de conmutación | Comparador de ventana Comparador de valores umbral Monitorización automática de la diferencia |
| Función del elemento de conmutación | Normalmente cerrado/abierto, conmutable |
| Corriente de salida máx. | 100 mA |

| Característica | Valor |
|---|--|
| Salida analógica | 0-10 V 4-20 mA 1-5 V |
| Resistencia de carga máx. en salida de corriente | 500 Ohm |
| Resistencia de carga mín. en salida de tensión | 20 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) Variable de datos de proceso (PDV) Identificación Diagnosis 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 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 | 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 | Esquema de conexiones L1J |
| Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos | 4 |
| Tipo de fijación | En panel frontal Con rosca Con soporte para pared/superficie plana |
| Posición de montaje | Cualquiera |
| Conexión neumática | Rosca exterior R1/8 Rosca interior M5 |
| Peso del producto | 46 g |
| Material del cuerpo | Reforzado con PA |
| materiales en contacto con el medio | FPM Acero inoxidable de alta aleación |
| Tipo de indicación | LCD retroiluminado |
| Unidad(es) representable(s) | MPa bar inH2O inHg kPa kgf/cm² mbar mmHg psi |
| Posibilidades de ajuste | IO-Link® Teach-In Mediante pantalla y pulsadores |
| Seguridad frente a manipulaciones | IO-Link® Código PIN |
| Margen de ajuste de los valores umbral | 0 %...100 % |
| Margen de ajuste de histéresis | 0 %...90 % |
| Grado de protección | IP40 |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC | 2 - riesgo de corrosión moderado |
| Conformidad PWIS | VDMA24364-B1/B2-L |

| Característica | Valor |
|--|---|
| Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio | Adecuado para la producción de baterías con valores reducidos de Cu/ Zn/Ni (F1a) |
| Idoneidad de la sala limpia, medida según ISO 14644-14 | Clase 4 según ISO 14644-1 |