

Sensor de presión SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D

Número de artículo: 8001214

FESTO



General operating condition

Hoja de datos

| Característica | Valor |
|--|--|
| Símbolo | 00995410 |
| 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 RoHS del Reino Unido |
| Símbolo KC | KC-EMV |
| Nota sobre el material | De 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 |
| Valor inicial del margen de medición de la presión | 0 bar |
| Valor inicial del margen de medición de la presión | 0 psi |
| Valor final del margen de medición de la presión | -0.1 MPa |
| Valor final del margen de medición de la presión | -1 bar |
| Valor final del margen de medición de la presión | -14.5 psi |
| Presión de sobrecarga | 0.5 MPa |
| Presión de sobrecarga | 5 bar |
| Presión de sobrecarga | 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 funcionar 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 o 2 x NPN conmutable |
| Función de conmutación | Libremente programable |
| Función del elemento de conmutación | Conmutable entre normalmente cerrado/abierto |
| Corriente de salida máx. | 100 mA |
| Salida analógica | 0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V |
| Tiempo de subida | 3 ms |
| Resistencia de carga máx. en salida de corriente | 500 Ohm |

| Característica | Valor |
|---|---|
| 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 | Smart sensor profile |
| IO-Link®, clases funcionales | canal de datos binarios (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 (supervisión de la presión) de 2 bits |
| IO-Link®, duración mínima de ciclo | 3 ms |
| IO-Link®, memoria de datos necesaria | 500 byte |
| 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 |
| Conexión eléctrica 1, tipo de fijación | no giratorio |
| Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible | Compatible con fijación por encaje Compatible con fijación por tornillo, giratorio |
| Conexión eléctrica 1, distribución de conexiones | 00995386 |
| Tipo de fijación | con perfil DIN |
| Posición de montaje | Indistinta |
| Conexión neumática | QS-4 |
| Peso del producto | 50 g |
| materiales en contacto con el medio | Caucho fluorado Latón niquelado Caucho nitrílico Reforzado con PA |
| Tipo de indicación | LCD retroiluminado |
| Unidad(es) representable(s) | MPa bar inH2O inHg kPa kgf/cm ² mmHg psi |
| Posibilidades de ajuste | IO-Link® Teach-In mediante pantalla y pulsadores |
| Seguridad frente a manipulaciones | IO-Link® PIN-Código |
| Margen de ajuste de los valores umbral | 0 % ... 100 % |
| Margen de ajuste de histéresis | 0 % ... 90 % |
| Grado de protección | IP65 IP67 |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC | 2 - riesgo de corrosión moderado |
| Conformidad PWIS | VDMA24364-B1/B2-L |