

Sensor de presión SPAN-

Número de artículo: 8003300

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
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	1.6 MPa 16 bar 232 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
Coefficiente de temperatura en ± %FS/K	0.05 %FS/K...0.1 %FS/K
Salida	2 x PNP o 2 x NPN conmutable PNP/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.	80 mA...100 mA
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

Característica	Valor
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	10.8 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 G1/8 Rosca exterior R1/8 Rosca exterior 1/8 NPT Rosca interior M5 Rosca interior G1/8 Para tubo flexible con diámetro exterior 4 mm
Peso del producto	21 g...46 g
Material del cuerpo	Reforzado con PA
materiales en contacto con el medio	Aleación forjada de aluminio anodizado FPM NBR Reforzado con PA Acero inoxidable de alta aleación
Tipo de indicación	LCD retroiluminado
Unidad(es) representable(s)	MPa bar inH2O inHg kPa kgf/cm ² 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
Clase de sala limpia	Clase 4 según ISO 14644-1