

Sensor de presión SPAU-

Número de artículo: 8001200

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
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	-0.1 MPa -1 bar -14.5 psi
Valor final del margen de medición de la presión	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Presión de sobrecarga	2 MPa 20 bar 290 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
Resolución ADC	12 bit
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 2 x PNP
Función de conmutación	Libremente programable
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
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) 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	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 M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
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 cerradura de pestillo Compatible con fijación por tornillo giratorio
Tipo de fijación	En panel frontal En unidad de mantenimiento Con rosca Con perfil DIN Con soporte para pared/superficie plana A elegir:
Posición de montaje	Cualquiera
Conexión neumática	M5 M7 G1/8 R1/8 R1/4 1/8 NPT QS-4 QS-6 QS-5/32
Peso del producto	40 g...80 g
materiales en contacto con el medio	FPM Latón, niquelado NBR Reforzado con PA Acero inoxidable de alta aleación
Tipo de indicación	LCD retroiluminado LED
Unidad(es) representable(s)	MPa
Grado de protección	IP65 IP67
Clase de resistencia a la corrosión CRC	2 - riesgo de corrosión moderado

Característica	Valor
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L