

Sensor de presión SPAF-

Número de artículo: 8181300

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Certificación	RCM
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 MPa 10 bar 145 psi
Presión de sobrecarga	1.5 MPa 15 bar 217.5 psi
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gases inertes
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Aceite de éster < 0,1mg/m³, según ISO 8573-1:2010 [-::2]. 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
Salida	PNP/NPN conmutable
Función de conmutación	Comparador de ventana Comparador de valores umbral Valor umbral con histéresis variable
Función del elemento de conmutación	Normalmente cerrado/abierto, conmutable
Tiempo de conexión	3 ms
Tiempo de desconexión	3 ms
Corriente de salida máx.	100 mA

Característica	Valor
Salida analógica	0-10 V 1-5 V
Valor inicial de la curva característica de salida	0 V
Valor final de la curva característica de salida	10 V
Precisión de la salida analógica en ± %FS	1.5 %FS
Error de linealidad en ± %FS	0.3 %FS
Tiempo de subida	6 ms
Resistencia de carga mín. en salida de tensión	20 kOhm
Margen visualizado del valor inicial	0 %FS
Margen de indicación del valor final	100 %FS
Resistencia a cortocircuitos	sí
Protocolo	IO-Link®
IO-Link®, ID de revisión	V1.1
IO-Link®, perfil del dispositivo	Actualización de firmware Function Locator Function Product URI Función Detección de cantidad Smart Sensor - SSP 4.1.1
IO-Link®, velocidad de transmisión	COM3
IO-Link®, compatibilidad con SIO-Mode	Sí
IO-Link®, tipo de puerto	Class A
IO-Link®, longitud de datos de proceso salida	0 bit
IO-Link®, longitud de datos de proceso entrada	32 bit
IO-Link®, contenido de los datos de proceso IN	Valor medido de presión 16 bit MDC Control de la presión 2 bit SSC
IO-Link®, contenido de datos de servicio IN	Temperature 16 bit
IO-Link®, duración mínima de ciclo	0.9 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	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101 M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	3 ...4
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Bloqueo con enclavamiento Fijación por tornillo no giratorio
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible	Compatible con cerradura de pestillo Compatible con fijación por tornillo giratorio
Material del cuerpo clavija	Latón, niquelado
Tipo de fijación	A elegir: Con rosca exterior Con accesorios
Posición de montaje	Cualquiera
Conexión neumática	Rosca exterior G1/8 QS-4 QS-6
Peso del producto	30 g...45 g
Material del cuerpo	Reforzado con PA
materiales en contacto con el medio	Acero inoxidable NBR Reforzado con PA
Tipo de indicación	LCD iluminado azul Display LED
Indicación de dispuesto para el funcionamiento	Diodo emisor de luz verde
Grado de protección	IP65
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	No pueden utilizarse metales con más de un 1 % de cobre en masa. Excepciones: placas de circuito impreso, cables, conectores eléctricos y bobinas
Clase de sala limpia	Clase 4 según ISO 14644-1