

# Sensor de presión SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D

FESTO

Número de artículo: 8001236



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	1 MPa
Valor final del margen de medición de la presión	10 bar
Valor final del margen de medición de la presión	145 psi
Presión de sobrecarga	1.5 MPa
Presión de sobrecarga	15 bar
Presión de sobrecarga	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	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 soporte para pared/superficies planas
Posición de montaje	Indistinta
Conexión neumática	QS-4
Peso del producto	60 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/cm² 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