

# sensor de presión

## SPAN-B11R-M5F-PNLK-PNVBA-L1

Número de artículo: 610282

FESTO



## Hoja de datos

Característica	Valor
Homologación	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Marca CE (ver declaración de conformidad)	según la normativa UE sobre EMC según la directiva RoHS-RL de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa CEM del Reino Unido Según la normativa RoHS del Reino Unido
Certificado entidad que lo expide	UL E322346
Indicación sobre el material	Conforme con RoHS
Magnitud de la medición	presión relativa
Método de medición	Sensor de presión piezorresistivo
Valor inicial del margen de medición de la presión (MPa)	-0,1 MPa
Valor inicial del margen de medición de la presión	-1 bar
Valor inicial del margen de medición de la presión (psi)	-14,5 psi
Valor final del margen de medición de la presión (MPa)	1 MPa
Valor final del margen de medición de la presión	10 bar
Valor final del margen de medición de la presión (psi)	145 psi
Área de sobrecarga	15 bar
Presión de sobrecarga	1,5 MPa 15 bar
Presión de sobrecarga (psi)	217,5 psi
Fluido	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gases inertes
Indicación sobre los fluidos de funcionamiento y de mando	Opción de funcionamiento con lubricación
Temperatura del medio	0 ... 50 °C
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Precisión FS	1,5 %FS
Precisión de repetición en ± %FS	0,3 %FS
Coefficiente de temperatura en ± %FS/K	0,05 %FS/K
Salida	Conmutable entre 2 x PNP y 2 x NPN
Función de conmutación	Comparador de ventana Comparador de umbral Monitorización de autodiferencia
Función del elemento de conmutación	Normalmente cerrado / normalmente abierto, conmutable
Corriente máxima de salida	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
Anticortocircuitaje	sí
Protocolo	IO-Link
IO-Link, protocolo	Device V 1.1
IO-Link, perfil	Smart sensor profile
IO-Link, clases funcionales	Canal de datos binarios (BDC) Datos de proceso variables (PDV) Identificación

Característica	Valor
	Diagnóstico Teach channel
IO-Link, modo de comunicación	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIO-Mode, compatibilidad	sí
IO-Link, tipo de puerto	A
IO-Link, ancho de datos del proceso OUT	0 Byte
IO-Link, ancho de datos del proceso IN	2 Byte
IO-Link, contenido de los datos de procesos IN	PDV (valor de medición de presión) de 14 bits BDC (control de la presión) de 2 bits
IO-Link, duración mínima de los ciclos	3 ms
IO-Link, necesidad de memoria de datos	0,5 Kilobyte
Margen de tensión de funcionamiento DC	15 ... 30 V
Polos inconfundibles	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	Montaje en panel frontal con rosca con elemento para el montaje en la pared / en superficies
Posición de montaje	indistinto
Conexión neumática	Rosca interior M5
Peso del producto	34 g
Material de la carcasa	PA reforzado
Materiales en contacto con el fluido	FPM Acero inoxidable de aleación fina
Tipo de display	LCD retroiluminado
Unidad(es) representables	MPa bar inchH2O inchHg kPa kgf/cm <sup>2</sup> mbar mmHg psi
Posibilidades de regulación	IO-Link Teach-In mediante pantalla y teclas
Dispositivo de seguridad contra manipulaciones	IO-Link PIN-Code
Margen de ajuste del valor de umbral	0 ... 100 %
Margen de ajuste, histéresis	0 ... 90 %
Tipo de protección	IP40
Clase de resistencia a la corrosión KBK	2 - riesgo de corrosión moderado
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Clasificación RSBP según CD-0033	F1a
Clase de sala limpia	Clase ISO 4