Cuadro de la gama de productos



PBS

El presostato universal

SICK
Sensor Intelligence.



Resumen de los datos técnicos

Rangos de medición	
Presión relativa	0 bar ... 1 bar a 0 bar ... 600 bar
Presión absoluta	0 bar ... 1 bar a 0 bar ... 25 bar
Vacío y rangos de medición ±	–1 bar ... 0 bar a –1 bar ... +24 bar
Unidad de presión	Bar, MPa, psi y kg/cm^2
Exactitud	≤ ± 1 % del margen
Precisión de ajuste de las salidas conmutadas	≤ ± 0,5% del margen
Salida de señal	Salidas conmutadas PNP o NPN, así como IO-Link opcional y salida analógica
Conexión eléctrica	1 conector circular M12

Descripción del producto

El PBS presenta en un único aparato un presostato electrónico, un convertidor de medición de presión y una pantalla. Está disponible con un máximo de dos salidas conmutadas, una salida analógica e IO-Link, todo ello en un solo dispositivo.
Su sencilla configuración, por medio de tres grandes teclas y una pantalla, facilita su manejo. La carcasa puede girarse en dos direcciones, lo que permite alinear la pantalla y la conexión eléctrica en función de cada situación de montaje.
Gracias a su rango de medición de la presión relativa de 0 a 1 bar y de 0 a 600 bar, el PBS puede usarse en múltiples aplicaciones. Además, también dispone de rangos de medición de presión absoluta y positivo/negativo.
El PBS cuenta con una membrana de acero inoxidable soldada por todos los lados, por lo que se puede utilizar en muchos medios corrosivos. Su gran variedad de conexiones de proceso convencionales casi siempre hacen innecesario el uso de adaptadores. Para medir la presión en líquidos heterogéneos, se puede adquirir una membrana de montaje enrasado.

De un vistazo

- Presostato electrónico con pantalla para la monitorización de la presión en líquidos y gases
- Sensores de tecnología precisa con membrana de acero inoxidable
- Conexiones de proceso integradas de acero inoxidable de alta calidad
- Indicación de valores de presión en pantalla El estado de las salidas se indica mediante LED de gran tamaño independientes
- Posibilidad de cambiar la unidad de presión utilizada en la pantalla
- Memoria mín./máx.
- Protección por contraseña
- IO-Link

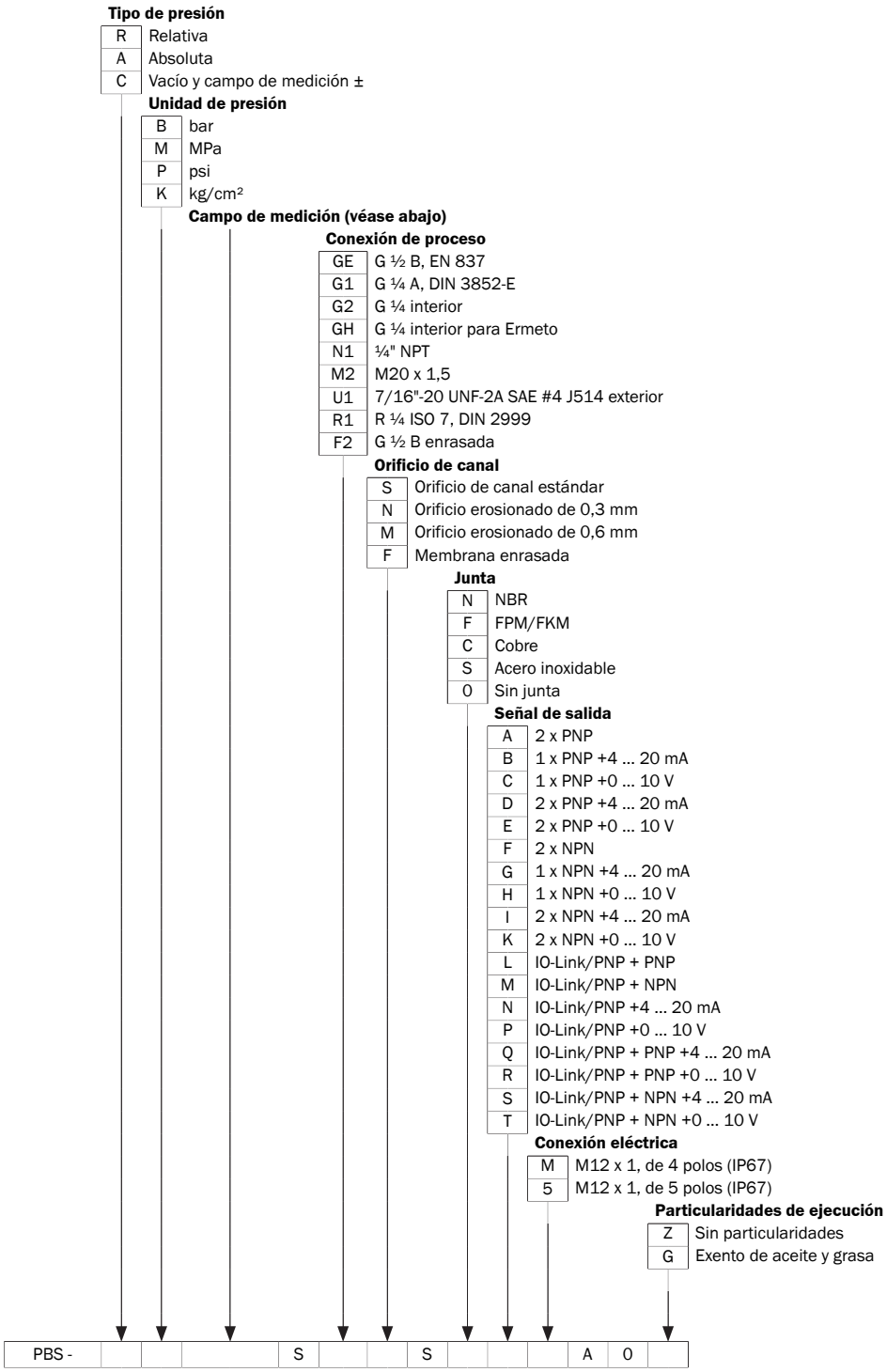
Su beneficio

- Manejo y ajuste seguros y sencillos mediante tres grandes teclas y una pantalla de fácil lectura
- Perfecta lectura de la pantalla y cableado óptimo gracias a la carcasa giratoria
- Sin concesiones: soluciones individuales gracias a la flexibilidad de configuración
- De aplicación universal gracias a la membrana de acero inoxidable altamente resistente y soldada por todos los lados
- Ahorro de espacio y costes: eliminación de adaptadores gracias a la gran variedad de conexiones de proceso convencionales
- Gran fiabilidad gracias al uso de tecnologías de probada eficacia y materiales de alta calidad; impermeabilidad según IP 65 e IP 67 y alta seguridad en sobrecargas
- Máxima disponibilidad de la instalación: IO-Link permite ajustar los parámetros de forma rápida y segura durante el cambio de producto
-

Clave de tipos

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/PBS

Clave de tipos



No todas las variantes de la clave de tipos se pueden combinar entre sí.

Campo de medición

	Campo de medición de la presión relativa	Límite de sobrecarga
1X0	0 ... 1 bar	2 bar
1X6	0 ... 1,6 bar	3,2 bar
2X5	0 ... 2,5 bar	5 bar
4X0	0 ... 4 bar	8 bar
6X0	0 ... 6 bar	12 bar
010	0 ... 10 bar	20 bar
016	0 ... 16 bar	32 bar
025	0 ... 25 bar	50 bar
040	0 ... 40 bar	80 bar
060	0 ... 60 bar	120 bar
100	0 ... 100 bar	200 bar
160	0 ... 160 bar	320 bar
250	0 ... 250 bar	500 bar
400	0 ... 400 bar	800 bar
600	0 ... 600 bar	1.200 bar

	Campo de medición de la presión absoluta	Límite de sobrecarga
1X0	0 ... 1 bar abs	2 bar abs
1X6	0 ... 1,6 bar abs	3,2 bar abs
2X5	0 ... 2,5 bar abs	5 bar abs
4X0	0 ... 4 bar abs	8 bar abs
6X0	0 ... 6 bar abs	12 bar abs
010	0 ... 10 bar abs	20 bar abs
016	0 ... 16 bar abs	32 bar abs
025	0 ... 25 bar abs	50 bar abs

	Campo de medición ±	Límite de sobrecarga
1X0	–1 ... 0 bar	2 bar
2X5	–1 ... +1,5 bar	3 bar
4X0	–1 ... +3 bar	6 bar
6X0	–1 ... +5 bar	10 bar
010	–1 ... +9 bar	18 bar
016	–1 ... +15 bar	30 bar
025	–1 ... +24 bar	48 bar

	Campo de medición de la presión relativa	Límite de sobrecarga
015	0 ... 15 psi	30 psi
025	0 ... 25 psi	60 psi
030	0 ... 30 psi	60 psi
050	0 ... 50 psi	100 psi
100	0 ... 100 psi	200 psi
160	0 ... 160 psi	320 psi
200	0 ... 200 psi	400 psi
300	0 ... 300 psi	600 psi
500	0 ... 500 psi	1.000 psi
1K0	0 ... 1.000 psi	2.000 psi
1K5	0 ... 1.500 psi	3.000 psi
2K0	0 ... 2.000 psi	4.000 psi
3K0	0 ... 3.000 psi	6.000 psi
5K0	0 ... 5.000 psi	10.000 psi
8K0	0 ... 8.000 psi	16.000 psi

	Campo de medición de la presión absoluta	Límite de sobrecarga
015	0 ... 15 psi abs	30 psi abs
025	0 ... 25 psi abs	60 psi abs
030	0 ... 30 psi abs	60 psi abs
050	0 ... 50 psi abs	100 psi abs
100	0 ... 100 psi abs	200 psi abs
160	0 ... 160 psi abs	290 psi abs
200	0 ... 200 psi abs	400 psi abs
300	0 ... 300 psi abs	600 psi abs

	Campo de medición ±	Límite de sobrecarga
015	–14,5 ... +0 psi	30 psi
030	–14,5 ... +15 psi	30 psi
040	–14,5 ... +25 psi	60 psi
045	–14,5 ... +30 psi	60 psi
065	–14,5 ... +50 psi	100 psi
115	– 14,5 ... +100 psi	200 psi
175	– 14,5 ... +160 psi	320 psi
215	– 14,5 ... +200 psi	400 psi
315	– 14,5 ... +300 psi	600 psi

	Campo de medición de la presión relativa	Límite de sobrecarga
X10	0 ... 0,1 MPa	0,2 MPa
X16	0 ... 0,16 MPa	0,32 MPa
X25	0 ... 0,25 MPa	0,5 MPa
X40	0 ... 0,4 MPa	0,8 MPa
X60	0 ... 0,6 MPa	1,2 MPa
1X0	0 ... 1 MPa	2 MPa

	Campo de medición de la presión absoluta	Límite de sobrecarga
X10	0 ... 0,1 MPa abs	0,2 MPa abs
X16	0 ... 0,16 MPa abs	0,32 MPa abs
X25	0 ... 0,25 MPa abs	0,5 MPa abs
X40	0 ... 0,4 MPa abs	0,8 MPa abs
X60	0 ... 0,6 MPa abs	1,2 MPa abs
1X0	0 ... 1 MPa abs	2 MPa abs

	Campo de medición ±	Límite de sobrecarga
X10	–0,1 ... +0 MPa	
X25	– 0,1 ... +0,15 MPa	0,3 MPa
X40	–0,1 ... +0,3 MPa	0,6 MPa
X60	–0,1 ... +0,5 MPa	1 MPa
1X0	–0,1 ... +0,9 MPa	1,8 MPa
1X6	–0,1 ... +1,5 MPa	3 MPa

	Campo de medición de la presión relativa	Límite de sobrecarga
1X6	0 ... 1,6 MPa	3,2 MPa
2X5	0 ... 2,5 MPa	5 MPa
4X0	0 ... 4 MPa	8 MPa
6X0	0 ... 6 MPa	12 MPa
010	0 ... 10 MPa	20 MPa
016	0 ... 16 MPa	32 MPa
025	0 ... 25 MPa	50 MPa
040	0 ... 40 MPa	80 MPa
060	0 ... 60 MPa	120 MPa

	Campo de medición de la presión absoluta	Límite de sobrecarga
1X6	0 ... 1,6 MPa abs	3,2 MPa abs
2X5	0 ... 2,5 MPa abs	5 MPa abs

	Campo de medición ±	Límite de sobrecarga
2X5	–0,1 ... +2,4 MPa	4,8 MPa

	Campo de medición de la presión relativa	Límite de sobrecarga
1X0	0 ... 1 kg/cm²	2 kg/cm²
1X6	0 ... 1,6 kg/cm²	3,2 kg/cm²
2X5	0 ... 2,5 kg/cm²	5 kg/cm²
4X0	0 ... 4 kg/cm²	8 kg/cm²
6X0	0 ... 6 kg/cm²	12 kg/cm²
010	0 ... 10 kg/cm²	20 kg/cm²
016	0 ... 16 kg/cm²	32 kg/cm²
025	0 ... 25 kg/cm²	50 kg/cm²
040	0 ... 40 kg/cm²	80 kg/cm²
060	0 ... 60 kg/cm²	120 kg/cm²
100	0 ... 100 kg/cm²	200 kg/cm²
160	0 ... 160 kg/cm²	320 kg/cm²
250	0 ... 250 kg/cm²	500 kg/cm²
400	0 ... 400 kg/cm²	800 kg/cm²
600	0 ... 600 kg/cm²	1.200 kg/cm²

	Campo de medición de la presión absoluta	Límite de sobrecarga
1X0	0 ... 1 kg/cm² abs	2 kg/cm² abs
1X6	0 ... 1,6 kg/cm² abs	3,2 kg/cm² abs
2X5	0 ... 2,5 kg/cm² abs	5 kg/cm² abs
4X0	0 ... 4 kg/cm² abs	8 kg/cm² abs
6X0	0 ... 6 kg/cm² abs	12 kg/cm² abs
010	0 ... 10 kg/cm² abs	20 kg/cm² abs
016	0 ... 16 kg/cm² abs	32 kg/cm² abs
025	0 ... 25 kg/cm² abs	50 kg/cm² abs

	Campo de medición ±	Límite de sobrecarga
1X0	–1 ... 0 kg/cm²	2 kg/cm²
2X5	–1 ... +1,5 kg/cm²	3 kg/cm²
4X0	–1 ... +3 kg/cm²	6 kg/cm²
6X0	–1 ... +5 kg/cm²	10 kg/cm²
010	–1 ... +9 kg/cm²	18 kg/cm²
016	–1 ... +15 kg/cm²	30 kg/cm²
025	–1 ... +24 kg/cm²	48 kg/cm²

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.