

Sensores para fluidos y sistemas de diagnóstico

Pequeño y económico: nuevo sensor de presión PT.



Transmisor de presión con salida analógica de corriente o de tensión.

- **Diseño compacto con conexión de proceso G 1/4.**
- **Rangos de presión adaptados a las aplicaciones hidráulicas.**
- **Robusta carcasa metálica, por tanto alto grado de protección.**
- **Para aplicaciones móviles e industriales.**
- **Precisión < ± 1 %.**
  Repetibilidad < ± 0,1 %.



Sensor

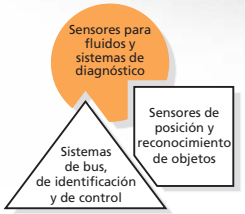
El sensor de presión PT dispone de una célula de medición de inox con un elemento sensor DMS de capa gruesa adoptado de la gama de sensores PK. Dado que la célula de medición está soldada directamente con la carcasa, ya no es necesaria ninguna junta que esté en contacto con el fluido.

Las células de medición tienen elevadas presiones de sobrecarga y rotura, además de que son resistentes a los picos de presión.

Campos de aplicación

Los sensores tipo PT están concebidos para las aplicaciones industriales y móviles, aunque también se pueden utilizar en aplicaciones hidráulicas y neumáticas especiales con elevada presión operativa. Gracias a la elevada resistencia a vibraciones y choques, al elevado grado de protección y a la buena resistencia CEM, la gama PT es especialmente adecuada para su uso en maquinaria móvil.









Célula de medición de inox, sin junta, soldada
Conexión de proceso G 1/4 A, M5 I

Para aplicaciones industriales

Rango de medición de la presión relativa [bar]	$P_{Sobrecarga}$ máx. [bar]	$P_{Presión}$ mín. [bar]	N° de pedido
Función de salida 4...20 mA			
0...400	600	1600	**PT3540**
0...250	400	1000	**PT3541**
0...100	200	1000	**PT3542**
0...25	60	500	**PT3543**
0...10	25	300	**PT3544**
Función de salida 0...10 V			
0...400	600	1600	**PT9540**
0...250	400	1000	**PT9541**
0...100	200	1000	**PT9542**
0...25	60	500	**PT9543**
0...10	25	300	**PT9544**

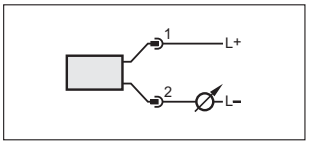
CEM para PT354x / PT954x (aplicaciones industriales)
EN 61000-4-2 Descargas electrostáticas: 4 kV CD / 8 kV AD ; EN 61000-4-3 Campos electromagnéticos de alta frecuencia radiados: 10 V/m (80...1000 MHz) ;EN 61000-4-4 Transitorios eléctricos rápidos en ráfagas: pinzas de acoplamiento 4 kV ; EN 61000-4-5 Impulsos de alta energía u ondas de choque. Señal 1 kV para dispositivos DCEN 61000-4-6 Campos electromagnéticos de alta frecuencia conducidos: 10 V

Para aplicaciones móviles

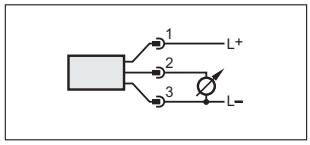
Rango de medición de la presión relativa [bar]	$P_{Sobrecarga}$ máx. [bar]	$P_{Presión}$ mín. [bar]	N° de pedido
Función de salida 4...20 mA			
0...400	600	1600	**PT3550**
0...250	400	1000	**PT3551**
0...100	200	1000	**PT3552**
0...25	60	500	**PT3553**
0...10	25	300	**PT3554**
Función de salida 0...10 V			
0...400	600	1600	**PT9550**
0...250	400	1000	**PT9551**
0...100	200	1000	**PT9552**
0...25	60	500	**PT9553**
0...10	25	300	**PT9554**

CEM para PT355x / PT955x (aplicaciones móviles)
EN 61000-4-2 Descargas electrostáticas: 4 kV CD / 8 kV AD
Resistencia a las interferencias: según Directiva sobre vehículos a motor 95/54/CE / 04/104CE / 05/83CE
ISO 11452-2 Campos de alta frecuencia: 100 V/m (400...2000 MHz)
ISO 11452-4: 100 mA (1...400 Mhz) intensidad 4
ISO 7637-2: Intensidad 3
Emisión de interferencias: según CISPR 25
EN61000-6-1
EN61000-6-2

Esquema de conexionado



PT3



PT9

Conectores y repartidores

Tipo	Descripción	N° de pedido
	Conector hembra, M12, 2 m negro, cable PUR	**EVC001**
	Conector hembra, M12, 5 m negro, cable PUR	**EVC002**
	Conector hembra, M12, 2 m negro, cable PUR	**EVC004**
	Conector hembra, M12, 5 m negro, cable PUR	**EVC005**
	Conector hembra, M12, 2 m negro, cable PUR	**EVM001**
	Conector hembra, M12, 5 m negro, cable PUR	**EVM002**
	Conector hembra, M12, 2 m negro, cable PUR	**EVM004**
	Conector hembra, M12, 5 m negro, cable PUR	**EVM005**

Datos técnicos comunes

Tipo de presión: presión relativa Fluidos líquidos y gaseosos		
Tensión de alimentación	[V DC]	
	PT3 PT9	8.5...32 16...32
Resistencia a las sobrecargas		•
Protección contra inversión de polaridad		•
Precisión / variación (en % del margen)		
Exactitud de la señal analógica		< ± 1
Linealidad		< ± 0.25 (BFSL) < ± 0.5 (LS)
Histéresis		< ± 0.2
Repetibilidad		< ± 0.1
Coeficientes de temperatura (CT) en el rango de temperatura -25...90 °C (en % del margen por cada K)		
CT del punto cero		0.4
CT del margen		0.2
Temperatura del fluido	[°C]	-25...90
Grado de protección		IP 67 / IP 69K
Materiales de la carcasa		inox (1.4404 / 316L), TROGAMID
Materiales en contacto con el medio		inox (1.4404 / 316L), FPM (Viton)

Algunos tipos pueden diferir

