TRANSMISORES DE PRESIÓN
PCS1

DESCRIPCIÓN



Los transmisores de presión ADCATrol PCS1 son adecuados para todo tipo de aplicaciones industriales y están especialmente diseñados para funcionar en condiciones severas, con altas temperaturas, picos de presión, impactos y vibraciones.
Gracias a su electrónica SMD de última generación y a su construcción compacta íntegramente en acero inoxidable, ofrecen una gran robustez y fiabilidad.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Construcción compacta de acero inoxidable.
Temperatura ampliada del fluido de proceso de -40 a 125 °C.
Salida de bucle de corriente de 4 a 20 mA a 2 hilos.
Disponible en varios rangos de presión.
Precisión < 0,5% del fondo de escala.
Respuesta rápida (< 1 ms).
Capaz de soportar altos niveles de choques mecánicos y vibraciones.

OPCIONES: Sifones y adaptadores de conexión para sifones de la serie ADCA GS.
Conexión eléctrica M12 con grado de protección IP 67.

APPLICACIONES: Medición de presión en tuberías y recipientes.

MODELOS DISPONIBLES: PCS1.

TAMAÑOS: 1/4".

CONEXIONES: Rosca macho ISO 228.

INSTALACIÓN: En cualquier posición.
Consulte IMI – Instrucciones de instalación y mantenimiento.

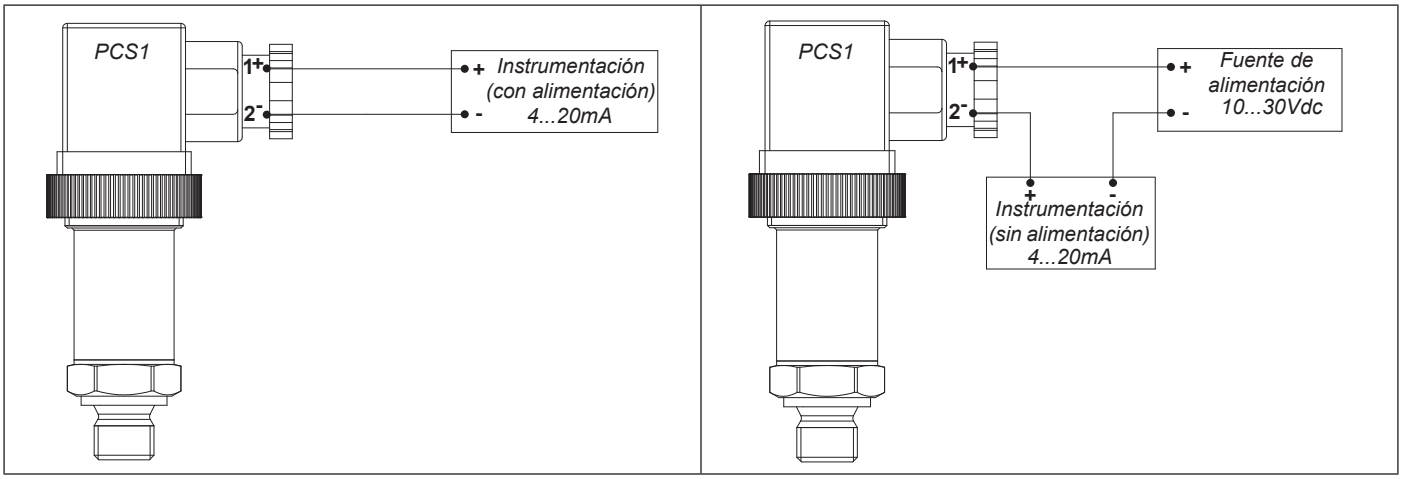
Nos reservamos el derecho a modificar el diseño y el material de este producto sin previo aviso.

RANGOS DE PRESIÓN									
RANGO	**0 a 6 bar**	**0 a 10 bar**	**0 a 16 bar**	**0 a 25 bar**	**0 a 40 bar**	**0 a 100 bar**	**0 a 250 bar**	**0 a 400 bar**	**0 a 600 bar**
Sobrepresión	12	20	32	50	80	200	500	800	1200
Presión de rotura	24	40	64	100	160	400	1000	1500	1500

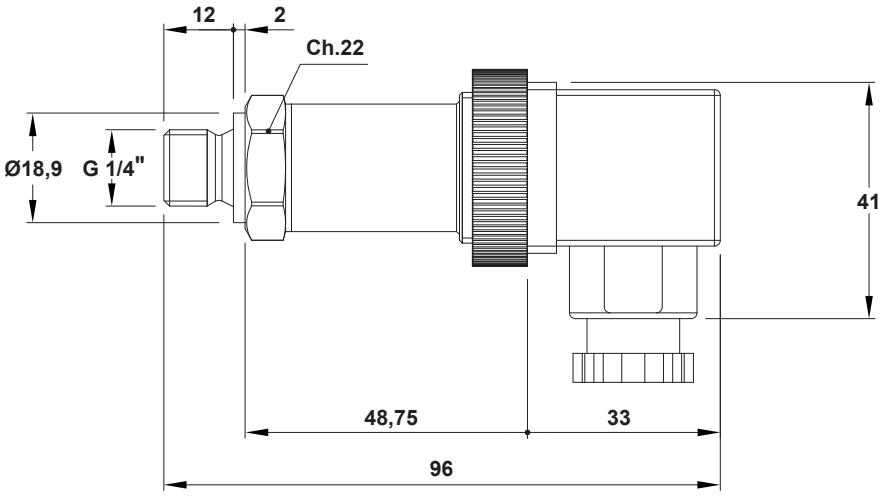
DATOS TÉCNICOS	
No linealidad (BFSL)	±0,15% FS; ±0,25% FS (máx)
Histéresis	±0,1% FS; ±0,15% FS (máx)
Repetibilidad	±0,025% FS; ±0,05% FS (máx)
Tolerancia de desviación del cero	±0,15% FS; ±0,25% FS (máx)
Tolerancia de desviación del span	±0,15% FS; ±0,25% FS (máx)
Precisión a temperatura ambiente **(a)**	< ±0,5% FS
Rangos de presión **(b)**	Véase la tabla
Resolución	Infinito
Sobrepresión (sin degradar las prestaciones)	Véase la tabla
Resistencia a la presión (ensayo de rotura)	Véase la tabla
Fluido de presión	Fluidos compatibles con los aceros inoxidables AISI 430F y 17-4 PH
Carcasa	Acero inoxidable AISI 304
Fuente de alimentación	10 a 30 V DC
Rigidez dieléctrica	250 V DC
Salida	4 a 20 mA (alimentado por el bucle de corriente)
Resistencia máxima del bucle	Aprox. 700 Ω a 24 V DC, 1000 Ω a 30 V DC
Estabilidad a largo plazo	< 0,2% FS/por año
Rango de temperatura de funcionamiento (proceso)	-40 a +125 ºC (-40 a +257 ºF)
Rango de temperatura de funcionamiento (ambiente)	-40 a +105 ºC (-40 a +221 ºF)
Rango de temperatura compensado	-20 a +85 ºC (-40 a +185 ºF)
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 a +125 ºC (-40 a +257 ºF)
Efectos de la temperatura en el rango compensado (cero)	±0,01% FS/ºC; ±0,02% FS/ºC (máx)
Efectos de la temperatura en el rango compensado (rango)	±0,01% FS/ºC; ±0,02% FS/ºC (máx)
Tiempo de respuesta (10...90% FSO)	< 1 ms
Tiempo de calentamiento **(c)**	< 30 s
Efectos de la posición de montaje	Insignificante
Humedad	100 % de humedad relativa (HR), sin condensación
Peso	80 a 120 g
Choque mecánico	100g/11 ms according to IEC 60068-2-27
Vibraciones	Máx. 20 g a 10...2000 Hz, según la norma IEC 60068-2-6
Grado de protección IP	IP 65 / IP 67
Protección contra cortocircuitos en la salida y contra inversión de polaridad	Sí
Conformidad CE	Según la directiva 2014/30/EU

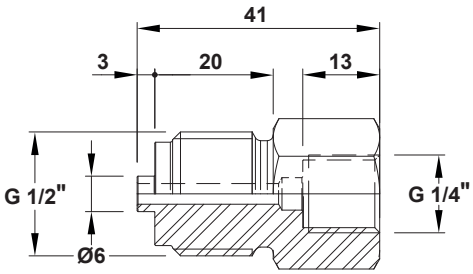
FS = Escala completa.
(a) Incluye no linealidad, histéresis, repetibilidad, desviación del cero y desviación del span (según la norma IEC 61298-2).
(b) El rango de presión de funcionamiento previsto es del 0,5 al 100% del fondo de escala.
(c) Tiempo hasta alcanzar las prestaciones nominales.

CONEXIONES ELÉCTRICAS



DIMENSIONES (mm)





Adaptador de conexión opcional para sifones de la serie ADCA GS

CÓDIGOS DE PEDIDO PCS1			
DENOMINACIÓN DEL GRUPO	**PCS1**	**.1**	**.10**
PCS1 – Transmisor de presión	**PCS1**		
CONEXIONES ELÉCTRICAS			
Conector DIN de 4 pines (EN 175301-803, forma A), IP65 **(a)**		**.1**	
RANGO DE PRESIÓN			
0 a 6 bar			**.6**
0 a 10 bar			**.10**
0 a 16 bar			**.16**
0 a 25 bar			**.25**
0 a 40 bar			**.40**
0 a 100 bar			**.100**
0 a 250 bar			**.250**
0 a 400 bar			**.400**
0 a 600 bar			**.600**

(a) El conector macho M12x1 de 4 pines, con grado de protección IP67, está disponible bajo demanda especial.

Nos reservamos el derecho a modificar el diseño y el material de este producto sin previo aviso.