

Sonda de presión modelo 655 W2



Para la medición de nivel y temperatura en sondeos, **piezómetros** y depósitos de agua.

■ Ventajas particulares

- Precisión única de $< 0,1\%$ en todo el rango de temperaturas desde $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Carcasa fabricada en acero inoxidable 1.4571 ideal para su uso en medios agresivos. Compensación automática de fluctuación barométrica.
- Protección contra polaridad inversa
- Sin mantenimiento, no es necesario recalibrar.
- Sellado mediante electrónica encapsulada.
- Compensación de la oscilación barométrica
- Accesorios de protección contra rayos, carcasa de pared, visualización y compensación de la presión.



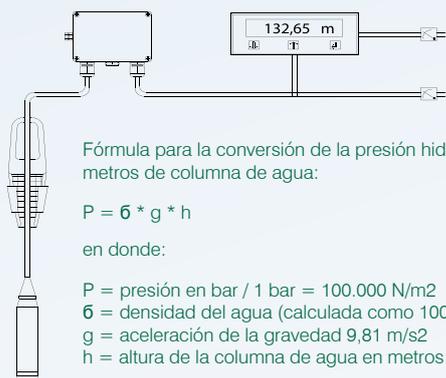
• Sonda de presión modelo 655W2

■ Campos de aplicación

La sonda de presión modelo 655 W2 mide la presión hidrostática y se emplea principalmente en sondeos, piezómetros y depósitos. Es adecuada para su utilización en aguas limpias, aguas residuales, agua de mar y aguas contaminadas. Opcionalmente también se puede equipar a la sonda para la medición de temperatura en fluidos. Una señal de salida estándar de 4 a 20 mA garantiza múltiples aplicaciones en estaciones de control y proceso.

■ Funcionamiento

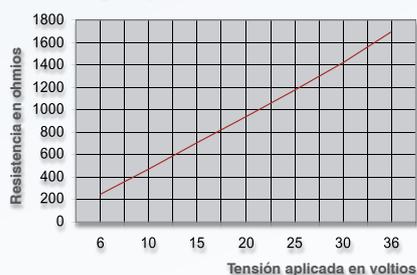
Al introducir la sonda de presión en un fluido, principalmente agua limpia o residual, ésta mide la presión hidrostática. La medida de la presión es convertida internamente por un microprocesador en metros de columna de agua. La oscilación barométrica es compensada mediante un capilar interior. La presión atmosférica actúa directamente sobre la cara posterior de la célula de medida. La señal de salida es proporcional a la altura de la columna de agua sobre la sonda. Puede ser utilizada para telemetría, para conexiones a displays o impresoras y para el control de otras instalaciones tales como bombas o estaciones programables de control.



■ Medición de temperatura

La sonda de presión modelo 655W2 se puede suministrar opcionalmente con sensor de temperatura. El sensor de temperatura se sitúa junto al sensor de presión, por lo que el tiempo de reacción es corto, lo cual permite registrar rápidas fluctuaciones de temperatura en tiempo real y de forma precisa. La intensidad de la señal de salida de la temperatura es de 4 a 20 mA.

Diagrama para determinar la máxima resistencia eléctrica



■ Especificaciones técnicas

Eléctricas:	
Tensión de alimentación	6 a 36 V CC
Señal de salida	4 a 20 mA / 2 hilos
Resistencia eléctrica (diagrama)	La resistencia eléctrica de la sonda de presión modelo 655W2 es directamente proporcional a la tensión de alimentación
Mecánicas:	
Dimensiones	Ø 22 mm × 140 mm
Peso	290 g
Carcasa	Acero inoxidable 1.4571
Sellado	Todos los componentes electrónicos completamente encapsulados en Viton
Nivel de agua:	
Rango de medidas	seleccionable entre 1 y 300 mca Calibración estándar: mca Calibración especial: bar
Precisión	< 0,1 % del rango total de temperaturas en un intervalo de 0 °C a 50 °C
Precisión a largo plazo	< 0,1 % del rango / año
Temperatura de compensación	0 °C a 50 °C
Temperatura:	
Rango de medición	0 °C a 50 °C
Precisión	0 °C a 50 °C / estándar consultar para rangos de temperatura especiales
Precisión a largo plazo	duradera y estable, sin mantenimiento
Sensor de medida:	
Material	acero inoxidable 316 Ti; membrana de medición fabricada en titanio
Sobrecarga admisible	<ul style="list-style-type: none"> Hasta el rango de 100 m: Máx. 4 veces el valor máximo de la escala (sin daños al sensor) Estabilidad hasta 2 veces el valor máximo de la escala (recalibración no necesaria) A partir del rango de 100 m: Máx. 2 veces el valor máximo de la escala Estabilidad hasta 1,5
Sensor de temperatura	Junto a la célula de medición
Cable con capilar interior:	
Diámetro	Ø 6 mm
Diseño	Recubierto con PUR, reforzado con kevlar para evitar alargamientos. Capilar interior para compensar la oscilación barométrica
Resistencia eléctrica del cable	máx 140 ohm por km y cable
Condiciones ambientales:	
Compatibilidad electromagnética	Emisión de interferencias de acuerdo con EN 61326
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +70 °C. Si la temperatura de almacenamiento es inferior a 0 °C, la sonda necesita ser protegida contra heladas
Categoría de protección	IP 68, sellado permanentemente hasta, al menos, 50 bar

