

# Transductor de presión en seco

Nivel de Agua

## Descripción General

El WL3100 es un transductor de presión diferencial seco/seco. La diferencia entre la presión en los puertos de alta y baja presión se linealiza y se convierte en una salida de corriente de 4-20 mA utilizable y se pone a disposición como salida digital en serie SDI-12. 4-20 mA utilizable y se pone a disposición como salida digital en serie SDI-12.

La salida SDI-12 transmite hasta una distancia de 60 m (200 pies). Las salidas de 4-20 mA y SDI-12 pueden funcionar simultáneamente, lo que permite la conexión redundante de hasta 2 registradores de datos o RTU.

El WL3100 y el WL3100A están montados en una caja de aluminio resistente y ventilada.

El transductor WL3100 está disponible como "independiente" para su conexión a las unidades de burbujeo en seco HS23 (véase el reverso) o puede instalarse como componente del sistema de burbujeo HS40 Serie II o HS40 Compacto.

## Dos modelos: WL3100 y WL3100A

Las dos unidades comparten la misma tecnología de base y tienen especificaciones muy similares. El WL3100A es un modelo

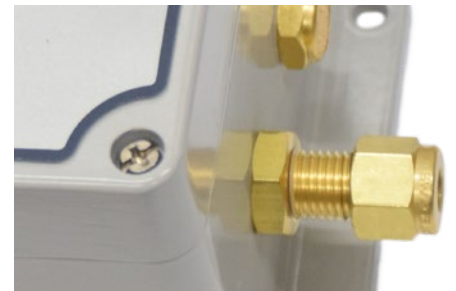
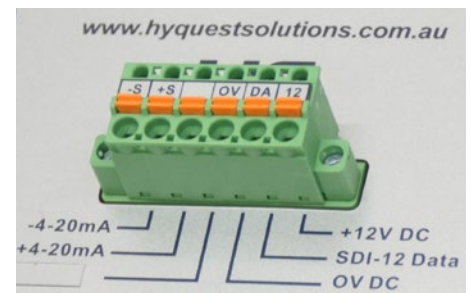
avanzado con un rango de temperatura más amplio que comienza en -40 °C y un factor de corrección de ubicación adicional para tener más en cuenta la influencia de la presión atmosférica, especialmente en lugares especialmente elevados o profundos.

## Aplicaciones

- Aguas superficiales
- Aguas subterráneas
- Aguas residuales
- Embalses y presas
- Lagos

## Características

- Alta precisión +/-0,02 % escala completa
- Compatible con muchas aplicaciones de medición de presión
- Disponible en rangos de 5 m (16 pies) a 50 m (164 pies)
- Salida SDI-12 y 4-20mA al mismo tiempo
- Bajo consumo de energía
- Calibrado en fábrica por KISTERS con certificado



## Especificaciones Técnicas

<b>Rango</b>	0-5 m, 0-10 m, 0-15 m, 0-20 m, 0-40 m, 0-50 m cabezal de agua
<b>Precisión</b>	+/-0.02 % FS (compensación total de temperatura)
<b>Sobrepresión</b>	2.67 x rango
<b>Estabilidad a largo plazo</b>	Normalmente, +/-0,05 % de FS al año
<b>Fuente de energía</b>	Funcionamiento : 9,6 -16 V DC
<b>Salidas</b>	4-20 mA, SDI-12 (hasta 60 m); RS232 (con el adaptador opcional SDI-12 a RS232 SE231)
<b>Conectores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estándar: bloque de terminación de tornillo enchufable</li> <li>- Opcional: Conectores con especificaciones MIL</li> </ul>
<b>Carcasa</b>	Aluminio con pintura electrostática
<b>Grado de Protección</b>	IP65
<b>LCD Programable</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: 2 x líneas x 16 caracteres</li> <li>- Retroiluminación (alimentada por batería externa)</li> <li>- Pantallas: alcance, nivel de agua, voltaje de la batería</li> </ul>
<b>Conexión del transductor de presión</b>	6 mm (1/4 ") de diámetro exterior
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- WL3100: -20 °C a 70 °C (sólo transductor, excluye la pantalla LCD)</li> <li>- WL3100A: -40 °C a 70 °C (transductor y pantalla OLED)</li> </ul>
<b>Rango de humedad rel. de funcionamiento</b>	0 - 95 % sin condensación
<b>Dimensiones y peso</b>	L x H x D: 180 mm x 105 mm x 100 mm; 1.2 kg

## Accesorios



**HS40 Serie II Compresor de gas de purga y sistema de burbujeo:** El HS40 ha sido diseñado para sustituir el suministro convencional de botellas de gas nitrógeno a

las unidades de burbujeo o a los sistemas de purga de gas. Se utiliza para medir el nivel de agua en presas, ríos, canales y tanques con una altura de hasta 50 mH<sub>2</sub>O (131 pies).

**HS40 Compacto:** Versión pequeña y ligera del probado sistema de burbujeo constante con compresor de purga de gas HS40 Serie II.



**HS23SL:** Sistema de detección de nivel de agua de purga de gas fiable, preciso y sin mantenimiento. Versiones disponibles: SL (línea simple), DL (línea doble), DO (con colector de doble orificio)



**Registadores de datos y módems de datos iRIS:**

- Carcasa robusta
- IP a través de uno o dos canales de su elección: xG / GPRS, satélite, IoT
- E/S: analógica, digital, SDI-12, Modbus
- Software iLink
- Telemetría o aplicación en la nube



**Boquilla estándar BU07:** cuerpo de aluminio en una tapa de polietileno (reducción del crecimiento acuático) para tuberías estándar de 2" GWI. Velocidad de burbuja media: máx. 26 burbujas/minuto.



**Orificio de cámara de gas GCO1P:** funciona de forma fiable con todos

los índices burbujeo, desde los más altos hasta los más bajos, consumo de energía optimizado, casi no hay desfase entre el aumento del nivel real y el cambio de presión del orificio, materiales que impiden el crecimiento acuático, funcionamiento estable incluso cuando está cubierto de limo (<=1 m)

**Solicite más información.**