

## HOBO<sup>®</sup> RXMOD-W1

### Módulo sensor de nivel de agua para RX3000

El módulo de sensor de nivel de agua para RX3000 (RXMOD-W1) ofrece a los usuarios la posibilidad de monitorizar el nivel de agua, la presión y la temperatura, así como la presión barométrica, con la estación de monitorización remota HOBO RX3000. Se configura a través de HOBOLink, el software basado en la nube de Onset. Para aplicaciones de nivel de agua, se requiere una estación HOBO RX3000, un cable de sensor de nivel de agua (CABLE-RWLMOD-XXX) y un sensor de nivel de agua (MX2001-0X-S o MX2001-0X-Ti-S).

#### Mediciones admitidas:

Presión barométrica, presión diferencial, caudal de agua, nivel de agua y temperatura del agua

#### Ventajas clave:

- Sensor de presión barométrica integrado.
- Monitorización remota plug-and-play del nivel de agua y del caudal.



## HOBO RXMOD-W1 Especificación

Presión barométrica	
Rango de operación	66 a 107 kPa (9.57 a 15.52 psia)
Temperatura Calibrada Rango	-20 a 50°C (-4 a 122°C)
Precisión	±0,2 kPa (±0,029 psi) en todo el rango de temperatura a presión fija; error máximo ±0,5% FS.
Exactitud del nivel de agua	Error típico: ±0,075% FS, 0,3 cm (0,01 ft) de agua. Error máximo: ±0,15% FS, 0,6 cm (0,02 pies) de agua.
Resolución .	<0,01 kPa (0,0015 psi).
Respuesta Tiempo	<1 segundo a temperatura estable.
Estabilidad (deriva)	<0,01 kPa (0,0015 psi) por año.

**La precisión del sistema de nivel de agua es la suma de la precisión barométrica (arriba) y la precisión del sensor de nivel de agua (abajo).**

Mediciones de presión (absoluta) y nivel de agua MX2001-01-S y MX2001-01-Ti-S	
Rango de operación	0 a 207 kPa (0 a 30 psia); aproximadamente 0 a 9 m (0 a 30 pies) de profundidad de agua a nivel del mar, o 0 a 12 m (0 a 40 pies) de agua a 3.000 m (10.000 pies) de altitud.
Rango calibrado en fábrica	69 a 207 kPa (10 a 30 psia), 0 a 40C (32 a 104F).
Presión de rotura	310 kPa (45 psia) o 18 m (60 pies) de profundidad.
Exactitud del nivel de agua	Error típico: 0,05% FS, 0,5 cm (0,015 pies) de agua. Error máximo: 0,1% FS, 1,0 cm (0,03 pies) de agua.
Precisión de presión bruta**	Error máximo: 0,3% FS, 0,62 kPa (0,09 psi).
Resolución	<0,02 kPa (0,003 psi), 0,21 cm (0,007 ft) de agua.
Presión Respuesta I Tiempo	(90%)***<1 segundo a temperatura estable.
Presión	Mediciones (absolutas) y de nivel de agua MX2001-02.
Rango de operación	0 a 400 kPa (0 a 58 psia); aproximadamente 0 a 30,6 m (0 a 100 pies) de profundidad del agua en el mar nivel, o de 0 a 33,6 m (0 a 111 pies) de agua a 3.000 m (10.000 pies) de altitud.
Rango calibrado en fábrica	69 a 400 kPa (10 a 58 psia), 0 a 40C (32 a 104F).
Presión de rotura	500 kPa (72,5 psia) o 40,8 m (134 pies) de profundidad .
Exactitud del nivel de agua	Error típico: 0,05% FS, 1,5 cm (0,05 pies) de agua . Error máximo: 0,1% FS, 3,0 cm (0,1 pies) de agua.
Precisión de presión bruta**	Error máximo: 0,3% FS, 1,20 kPa (0,17 psi)
Resolución	<0,04 kPa (0,006 psi), 0,41 cm (0,013 ft) agua.
Presión Tiempo de respuesta temperatura	Tiempo de respuesta de la presión (90%)***<1 segundo a una temperatura estable Presión. (Absoluta) y Mediciones de Nivel de Agua MX2001-0.
Rango de operación	0 a 850 kPa (0 a 123,3 psia); aproximadamente 0 a 76,5 m (0 a 251 pies) de profundidad del agua a nivel del mar, o 0 a 79,5 m (0 a 262 pies) de agua a 3.000 m (10.000 pies) de altitud.
Rango calibrado en fábrica	69 a 850 kPa (10 a 123,3 psia), 0 a 40C (32 a 104F).
Presión de rotura	1.200 kPa (174 psia) o 112 m (368 pies) de profundidad.
Exactitud del nivel de agua	Error típico: 0,05% FS, 3,8 cm (0,125 pies) de agua. Error máximo: 0,1% FS, 7,6 cm (0,25 pies) de agua.
Precisión de presión bruta**	Error máximo: 0,3% FS, 2,55 kPa (0,37 psi).
Resolución	<0,085 kPa (0,012 psi), 0,87 cm (0,028 ft) .
Tiempo de respuesta de la presión	(90%)***<1 segundo a temperatura estable
Mediciones de presión (absoluta) y nivel de agua	MX2001-04-S y MX2001-04-Ti-S

Rango de funcionamiento	0 a 145 kPa (0 a 21 psia); aproximadamente 0 a 4 m (0 a 13 pies) de profundidad del agua en el mar, o de 0 a 7 m de agua a 3.000 m de altitud .
Rango calibrado en fábrica	69 a 145 kPa (10 a 21 psia), 0 a 40C (32 a 104F).
Presión de rotura	310 kPa (45 psia) o 18 m (60 pies) de profundidad.
Exactitud del nivel de agua	Error típico: 0,075% FS, 0,3 cm (0,01 ft) de agua. Error máximo: 0,15% FS, 0,6 cm (0,02 pies) de agua.
Precisión de la presión bruta*	0,3% FS, 0,43 kPa (0,063 psi) máximo error.
Resolución	<0.014 kPa (0.002 psi), 0.14 cm (0.005 ft) Agua.
Tiempo de respuesta de la presión (90%)	<1 segundo a temperatura estable.
Sensor de nivel de agua y cable	
Dimnsiones	Sensor (MX2001-0x-S y MX2001-0x-Ti-S): 2,54 cm (1,0 pulgadas) de diámetro, 9,91 cm (3,9 pulgadas) de longitud. Cable (CABLE-RWL-xxx): 0,47 cm ±0,03 (0,185 pulgadas ±0,01) de diámetro, 0,2 a 400 m (0,65 a 1.312 pies) de longitud. <b>Nota:</b> La longitud del cable del registrador de nivel de agua puede variar entre -0% y +3% +10 cm (3,9 pulgadas) con respecto a la longitud pedida.
Peso	Sensor inoxidable (MX2001-0x-S): Aproximadamente 106 g (3,74 oz) en aire; aproximadamente 53,9 g (1,9 oz) en agua dulce. Sensor de titanio (MX2001-0x-Ti-S): Aproximadamente 80 g (2,83 oz) en el aire; aproximadamente 37 g (1,3 oz) en agua dulce. Cable (CABLE-RWL-XXX): 39 g (1,38 oz) por 1 metro (3,28 ft).
Materiales	Sensor inoxidable (MX2001-0x-S): Carcasa de acetal, juntas tóricas de Viton y Buna-N, sensor cerámico en tapa de acero inoxidable. Sensor de titanio (MX2001-0x-Ti-S): Carcasa de acetal, juntas tóricas de Viton y Buna-N, sensor cerámico en tapa de titanio. Cable (CABLE-RWL-XXX): Tapa final de policarbonato, tapa final de PVC, tuerca de collarín de policarbonato, juntas tóricas de Viton, cubierta de poliuretano.

\* Precisión del nivel de agua: Con medición precisa del nivel de agua de referencia, densidad de agua conocida y un entorno de temperatura estable.

\*\* Precisión de la presión absoluta: La precisión del sensor de presión absoluta incluye todos los errores de deriva, temperatura e histéresis inducidos por el sensor.

\*\*\* Cambios de temperatura: Deje transcurrir 20 minutos en el agua para lograr una compensación completa de la temperatura del sensor de presión. Puede haber hasta un 0,5% de error adicional debido a cambios rápidos de temperatura.

La precisión de la medición también depende del tiempo de respuesta de la temperatura.

## Contáctanos

**Horario Empresa (Lunes a Jueves de 9 a 18 hrs)  
(Viernes de 9 a 16 hrs)**

- ▶ Correo electrónico: [Ventas@unisource.cl](mailto:Ventas@unisource.cl)
- ▶ Teléfonos: 562 2823 3280 - 56 2 28233269

## Dirección

Camino a San Jose de Mapo #06697, Loteo la Vizcachas.  
Sitio 15 Puntente Alto