

Sensor de nivel de agua

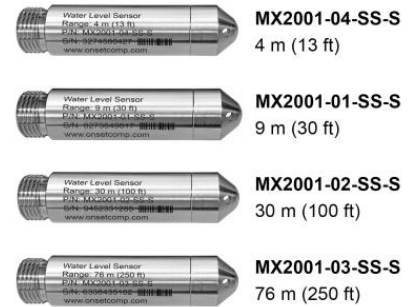
Para usar con registradores de nivel de agua Bluetooth HOB0 MX2001, estaciones de nivel de agua HOB0 MicroRX (RX2103 y RX2104) y la estación de monitoreo remoto HOB0 RX3000, para mediciones precisas de presión, temperatura y nivel de agua. Estos sensores están disponibles en cuatro rangos de profundidad y vienen en modelos de acero inoxidable o titanio (recomendado para su uso en agua salada).

Ventajas clave:

- El diseño sin ventilación reduce el mantenimiento.
- Sensor cerámico duradero que puede soportar la congelación.
- Certificado de calibración trazable por NIST de 3 puntos.



Stainless Steel Sensor versions MX2001-0x-SS-S



Titanium Sensor versions MX2001-0x-Ti-S



Especificaciones del sensor MX2001-04-SS-S • MX2001-01-SS-S • MX2001-02-SS-S • MX2001-03-SS-S • MX2001-04-TI-S • MX2001-01-TI-S

Mediciones de presión (absoluta) y nivel de agua MX2001-01-SS-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 de 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
Precisión del nivel de agua*	Error típico: 0.05% FS, 0.5 cm (0.015 ft) de agua Error máximo: 0.1% FS, 1.0 cm (0.03 pies) de agua
Precisión de presión bruta**	0,3% FS, 0,62 kPa (0,09 psi) error máximo
Resolución	<0,02 kPa (0,003 psi), 0,21 cm (0,007 pies) de agua
Tiempo de respuesta a la presión (90%)*	<1 segundo a una temperatura estable
Dimensiones	2,54 cm (1,0 pulgadas) de diámetro, 9,91 cm (3,9 pulgadas) de longitud
Peso	Sensor de acero inoxidable (MX2001-0x-SS-S): Aproximadamente 141,4 g (4,99 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 aire; aproximadamente 37 g (1,3 oz) en agua dulce
Materiales húmedos	Sensor inoxidable (MX2001-0x-SS-S): Carcasa de acero inoxidable; juntas tóricas Viton y Buna-N; sensor cerámico en tapa final de acero inoxidable Sensor de titanio (MX2001-0x-TI-S): Carcasa de acetal, tapa final de PVC; juntas tóricas Viton y Buna-N; sensor cerámico en tapa de titanio Cable: conector de extremo superior de policarbonato, tapa de extremo de PVC (conexión del sensor), tuerca(s) de collar de nylon, juntas tóricas Viton, chaqueta de poliuretano
Calificación Ambiental	IP68
Mediciones de presión (absoluta) y nivel de agua MX2001-02-SS-S	
Rango de operación	0 a 400 kPa (0 a 58 psia); aproximadamente 0 a 30,6 m (0 a 100 pies) de profundidad de agua a nivel del mar, o 0 a 33,6 m (0 a 111 pies) de agua a 3.000 m (10.000 pies) de altitud
Rango calibrado de 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
Precisión del nivel de agua*	Error típico: 0.05% FS, 1.5 cm (0.05 ft) de agua Error máximo: 0.1% FS, 3.0 cm (0.1 pies) de agua
Precisión de presión bruta**	0,3% FS, 1,20 kPa (0,17 psi) error máximo
Resolución	<0,04 kPa (0,006 psi), 0,41 cm (0,013 pies) de agua
Tiempo de respuesta a la presión (90%)*	<1 segundo a una temperatura estable
Dimensiones	2,54 cm (1,0 pulgadas) de diámetro, 9,91 cm (3,9 pulgadas) de longitud
Peso	Aproximadamente 141,4 g (4,99 oz) en aire; aproximadamente 53,9 g (1,9 oz) en agua dulce
Materiales húmedos	Carcasa de acero inoxidable; juntas tóricas Viton y Buna-N; Sensor cerámico en tapa final de acero inoxidable Cable: conector de extremo superior de policarbonato, tapa final de PVC (conexión del sensor), tuerca(s) de collar de nylon, juntas tóricas Viton, chaqueta de poliuretano
Calificación Ambiental	IP68
Mediciones de presión (absoluta) y nivel de agua MX2001-03-SS-S	
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 de 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
Precisión del nivel de agua*	Error típico: 0.05% FS, 3.8 cm (0.125 ft) de agua Error máximo: 0.1% FS, 7.6 cm (0.25 pies) de agua
Precisión de presión bruta**	0,3% FS, 2,55 kPa (0,37 psi) error máximo
Resolución	<0,085 kPa (0,012 psi), 0,87 cm (0,028 pies) de agua
Tiempo de respuesta a la presión (90%)*	<1 segundo a una temperatura estable
Dimensiones	2,54 cm (1,0 pulgadas) de diámetro, 9,91 cm (3,9 pulgadas) de longitud
Peso	Aproximadamente 141,4 g (4,99 oz) en aire; aproximadamente 53,9 g (1,9 oz) en agua dulce

Materiales húmedos	Carcasa de acero inoxidable; juntas tóricas Viton y Buna-N; Sensor cerámico en tapa final de acero inoxidable Cable: conector de extremo superior de policarbonato, tapa final de PVC (conexión del sensor), tuerca(s) de collar de nylon, juntas tóricas Viton, chaqueta de poliuretano
Calificación Ambiental	IP68
Mediciones de presión (absoluta) y nivel de agua MX2001-04-SS-S y MX2001-04-TI-S	
Rango de operación	0 a 145 kPa (0 a 21 psia); aproximadamente 0 a 4 m (0 a 13 pies) de profundidad de agua a nivel del mar, o 0 a 7 m (0 a 23 pies) de agua a 3,000 m (10,000 pies) de altitud
Rango calibrado de 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
Precisión 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 presión bruta**	0,3% FS, 0,43 kPa (0,063 psi) error máximo
Resolución	<0,014 kPa (0,002 psi), 0,14 cm (0,005 pies) de agua
Tiempo de respuesta a la presión (90%)*	<1 segundo a una temperatura estable
Dimensiones	2,54 cm (1,0 pulgadas) de diámetro, 9,91 cm (3,9 pulgadas) de longitud
Peso	Sensor de acero inoxidable (MX2001-Ox-SS-S): Aproximadamente 141,4 g (4,99 oz) en aire; aproximadamente 53,9 g (1,9 oz) en agua dulce Sensor de titanio (MX2001-Ox-TI-S): Aproximadamente 80 g (2,83 oz) en aire; aproximadamente 37 g (1,3 oz) en agua dulce
Materiales húmedos	Sensor inoxidable (MX2001-Ox-SS-S): Carcasa de acero inoxidable; juntas tóricas Viton y Buna-N; sensor cerámico en tapa final de acero inoxidable Sensor de titanio (MX2001-Ox-TI-S): Carcasa de acetal; juntas tóricas Viton y Buna-N; sensor cerámico en tapa de titanio Cable: conector de extremo superior de policarbonato, tapa de extremo de PVC (conexión del sensor), tuerca(s) de collar de nylon, juntas tóricas Viton, chaqueta de poliuretano
Calificación Ambiental	IP68
Temperatura (sensores de nivel de agua MX2001-0x-SS-S y MX2001-0x-TI-S)	
Rango de operación	-20 a 50C (-4 a 122F)
Exactitud	0.44C de 0 a 50C (0.79F de 32 a 122F), ver Gráfica A
Resolución	0.1C a 25C (0.18F a 77F), ver Gráfica A
Tiempo de respuesta (90%)	5 minutos en agua (típico)
Estabilidad (deriva)	0.1C (0.18F) por año
Dimensiones	2,54 cm (1,0 pulgadas) de diámetro, 9,91 cm (3,9 pulgadas) de longitud
Peso	Sensor de acero inoxidable (MX2001-Ox-SS-S): Aproximadamente 141,4 g (4,99 oz) en aire; aproximadamente 53,9 g (1,9 oz) en agua dulce Sensor de titanio (MX2001-Ox-TI-S): Aproximadamente 80 g (2,83 oz) en aire; aproximadamente 37 g (1,3 oz) en agua dulce
Materiales húmedos	Sensor inoxidable (MX2001-Ox-SS-S): Carcasa de acero inoxidable; juntas tóricas Viton y Buna-N; sensor cerámico en tapa final de acero inoxidable Sensor de titanio (MX2001-Ox-TI-S): Carcasa de acetal; juntas tóricas Viton y Buna-N; sensor cerámico en tapa de titanio Cable: conector de extremo superior de policarbonato, tapa de extremo de PVC (conexión del sensor), tuerca(s) de collar de nylon, juntas tóricas Viton, chaqueta de poliuretano
Calificación Ambiental	IP68

* Precisión del nivel de agua: con medición precisa del nivel de agua de referencia, densidad de agua conocida y un entorno de temperatura estable. La precisión del nivel de agua del sistema es igual a la suma de la precisión del nivel de agua barométrica más la precisión del nivel de agua del sensor seleccionado.

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

Cambios de temperatura: Permita 20 minutos en agua para lograr la compensación completa de la temperatura del sensor de presión. Puede haber hasta un 0,5% de error adicional debido a los rápidos cambios 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
- ▶ Teléfonos: 562 2823 3280 - 56 2 28233269

Dirección

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