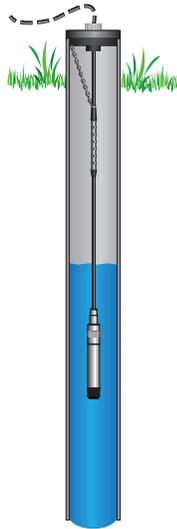


# LevelSCOUT

SENSOR INTELIGENTE DE TEMPERATURA Y NIVEL  
SUMERGIBLE

**Seametrics**



## APLICACIONES

- Evaluaciones de campo
- Estudios de mareas
- Monitoreo ambiental
- Aguas superficiales –  
monitoreo de descargas
- Monitoreo de niveles  
acuíferos
- Almacenamiento y  
recuperación de acuíferos

## Características

- Mide y registra el nivel y la temperatura
- Bajo consumo de energía - autonomía de baterías de 4 años y medio.
- Modbus® RTU (RS485)
- $\pm 0.05\%$  de precisión en fondo de escala
- Diámetro menor — 0.875 pulg. (2.22 cm)
- Memoria no volátil con capacidad para 50,000 registros
- Herramienta de compensación barométrica
- Con nuestro software mejorado Aqua4Plus 2.0 gratuito y fácil de usar

El sensor inteligente **Seametrics LevelSCOUT** es un registrador de datos y sensor de nivel y temperatura integrado, y es ideal para evaluaciones in situ, estudios de mareas, monitoreo ambiental, medición de descargas de aguas superficiales y monitoreo de mantos acuíferos, además de almacenamiento y recuperación de acuíferos. Este sensor se conecta con toda la familia de sensores inteligentes de Seametrics.

Este dispositivo con interfaz digital RS485 estándar en la industria almacena hasta 50,000 registros de datos de nivel, temperatura y tiempo, opera con bajo consumo de energía y cuenta con software fácil de usar y con capacidades poderosas. Armado con acero inoxidable 316 o con titanio grado 2, acetal y fluoropolímero, este sensor ofrece lecturas de alta precisión en condiciones hostiles y corrosivas.

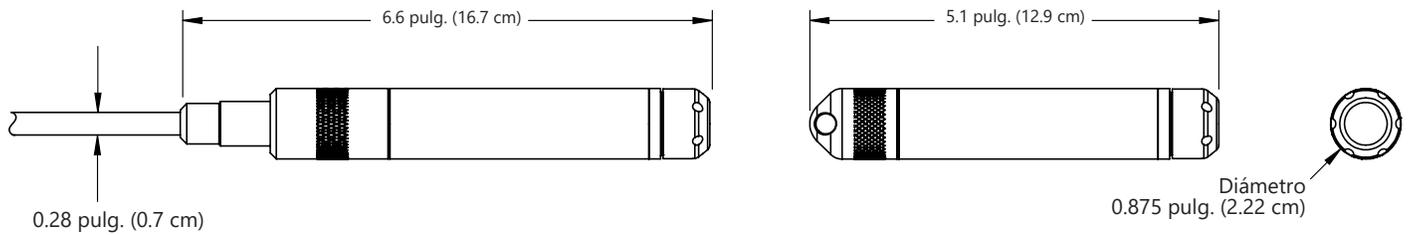
El LevelSCOUT es un sensor absoluto que no requiere de tubos de ventilación, desecante ni fuelles. Puede combinarse con un sensor barométrico BaroSCOUT y utilizarse con la herramienta de compensación barométrica Aqua4Plus 2.0 para ajustar las lecturas del LevelSCOUT a la presión atmosférica actual.

El LevelSCOUT se alimenta con una batería de litio 1/2 AA de 3.6v. La unidad se programa usando nuestro software de control fácil de usar. Una vez programada, la unidad medirá y recolectará datos a los intervalos establecidos.

Aunque en la mayoría de los casos el LevelSCOUT se usa con el software Aqua4Plus 2.0 de Seametrics, de ninguna manera limita a ese software. Puede utilizar su propio software Modbus® RTU o su equipo de registro para leer las mediciones vía RS485, conectándolo a sus sistemas existentes de telemetría y control.

**Comuníquese con su proveedor**





### INFORMACIÓN GENERAL

<b>Longitud (versión con cable)</b>	6.6 pulg. (16.7 cm)
<b>Longitud (versión sin cable)</b>	5.1 pulg. (12.9 cm)
<b>Diámetro</b>	0.875 pulg. (2.22 cm)
<b>Material de la carcasa</b>	Acero inoxidable 316 o titanio grado 2
<b>Materiales húmedos</b>	Acero inoxidable 316 o titanio grado 2, acetal, fluoropolímero
<b>Comunicación</b>	Modbus® RTU (RS485)
<b>Salida de lectura directa Modbus</b>	IEEE de 32 bits con punto flotante
<b>Matemáticas internas</b>	32 bits con punto flotante
<b>Rango de temp. de operación</b>	-20° C a 60° C
<b>Rango de temp. de almacenamiento</b>	-40° C a 80° C
<b>Regulatorio</b>	CE

### REGISTROS

<b>Memoria</b>	50,000 registros
<b>Velocidad de registro</b>	1 por segundo
<b>Software</b>	Aqua4Plus 2.0 incluido
<b>Formatos de archivo</b>	.csv / .a4d

### ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

<b>Batería interna</b>	Una batería de litio 1/2 AA de 3.6v.
<b>Vida esperada de la batería</b>	4.5 años (dependiendo del uso)

### TEMPERATURA

<b>Tipo de elemento</b>	Termistor
<b>Precisión</b>	± 0.1° C (de -20° C a 60° C)
<b>Resolución</b>	0.01° C
<b>Unidades</b>	Celsius, Fahrenheit, Kelvin

### PRESIÓN (NIVEL)

<b>Tipo de transductor</b>	Extensómetro de silicio
<b>Material del transductor</b>	Acero inoxidable 316 o Hastelloy® C276
<b>Rangos</b>	
<i>Absoluto</i> <sup>1</sup>	
PSI	30, 50, 100, 300
FtH <sub>2</sub> O	35, 81, 196, 658
mH <sub>2</sub> O	10, 24, 59, 200
<b>Unidades</b>	PSI, FtH <sub>2</sub> O, inH <sub>2</sub> O, cmH <sub>2</sub> O, mmH <sub>2</sub> O, mH <sub>2</sub> O, inHg, cmHg, mmHg, Bars, mBars, kPa
<b>Precisión</b>	± 0.05% en fondo de escala (a 20° C) ± 0.10% en fondo de escala (0° C a 40° C)
<b>Resolución</b>	0.0034% en fondo de escala (típico)
<b>Presión máxima de operación</b>	1.1 x fondo de escala
<b>Protección al salir de rango</b>	3x fondo de escala (para >300 psi <sup>2</sup> , 1.75 fondo de escala)
<b>Presión de rotura</b>	600 psi (aprox. 1350 pies o 410 m)

<sup>1</sup> Al rango de profundidad se le restan 15 psi para dar la profundidad real permitida.  
<sup>2</sup> Aprox. 658 pies o 200 metros