

# KELLER AMERICA

**¡NUEVO!**  
¡Ahora disponible  
en **TITANIO!**  
¡Llame hoy mismo!



## Transmisores de Nivel Sumergibles de Alta Precisión **Acculevel™**

### Corrección de error digital interno de 16 bits

- ▶ Banda de error total inferior económica

### Estándar de sensor de diafragma de despeje de acero inoxidable 316L

- ▶ Hastelloy C-276 opcional, para aplicaciones severas.

### Salida análoga con rango ajustado por el usuario

- ▶ Garantiza la compatibilidad al cambiar los requisitos

### Compatible con el MODBUS modificado RS485

- ▶ Hasta 128 transmisores en un solo bus

### Estándar de salidas duales (análogo y RS485)

- ▶ Simplifica la interfase para el control, así como la recopilación de datos y los sistemas de telemetría



El Acculevel fabricado por Keller America ocupa la capa intermedia en la formación de tres capas de transmisores de nivel sumergibles. Brinda funciones típicas que exceden en mucho a aquellas de los transmisores de precio comparable, ofrecidos por otros fabricantes, incluyendo la banda de error total con  $\pm 0.25\%$  de estándar FS ( $\pm 0.1\%$  opcional). La capacidad del Acculevel para brindar este nivel de desempeño día tras día en una amplia gama de condiciones operativas, hace que resulte ideal para las aplicaciones de monitoreo ambiental, tales como aguas superficiales, corrientes y depósitos.

Consulte la tabla comparativa que aparece a continuación para determinar si la serie Acculevel es la mejor solución para su aplicación específica. Puede solicitar las especificaciones técnicas de Levelgage, Autolevel AA y otros productos directamente con nosotros o bien visite nuestro sitio Web: [www.kelleramerica.com](http://www.kelleramerica.com).

Comparación de los productos	Levelgage™	Acculevel™	Autolevel AA™
Precisión	$\pm 1$ ó $\pm 0.5\%$ FS T.E.B.*	$\pm 0.25$ ó $\pm 0.1\%$ FS T.E.B.*	$\pm 0.25$ ó $\pm 0.1\%$ FS T.E.B.*
Rangos de presión personalizados	Sí	Sí	Sí
Rango de presión disponible	De 0 – 3 a 0 – 900 pies WC	De 0 – 3 a 0 – 900 pies. WC	De 0 – 3 a 0 – 900 pies WC
Rango de temperatura compensada	0 – 60°C	-10 – 80°C	-10 – 80°C
Capacidad de rango en el campo	No	Sí	Sí
Salida de presión	0 – 5 VCD, 0 – 10 VCD 4 – 20 mA	0 – 5 VCD, 0 – 10 VCD 4 – 20 mA, RS485	0 – 5 VCD, 0 – 10 VCD 4 – 20 mA, RS485
Salida de temperatura	No	RS485	RS485
Salida barométrica	No	No	RS485
Materiales humedecidos	Acero inoxidable 316L, poliamida, fluorocarburo	Acero inoxidable 316L, poliamida, fluorocarburo	Acero inoxidable 316L, poliamida, fluorocarburo
Terminación eléctrica	Cable Hytrel ventilado	Cable Hytrel ventilado	Cable Hytrel no ventilado
Costo relativo	Inferior	Intermedio	Superior

\*vea el reverso, Nota 3.

#### HECHO EN LOS ESTADOS UNIDOS

Keller America, Inc. es la oficina en los Estados Unidos para Keller AG für Druckmesstechnik en Winterthur Suiza. Con más de 30 años desde su formación, la empresa, todavía bajo la dirección diaria de su fundador Hans Keller, continúa encabezando la industria en el desarrollo de sensores de presión piezorresistivos aislados del medio y de técnicas avanzadas para la corrección de errores. En Keller, la experiencia del viejo mundo se combina con lo último en microelectrónica para producir los mejores y más económicos medidores de presión y más económicos que pueda obtener en el mundo.

Los productos aquí descritos se ensamblan y prueban en los Estados Unidos, utilizando los mismos componentes y técnicas avanzadas de manufactura que se emplean en la fábrica suiza, garantizando así la calidad inflexible y entrega rápida a la que nuestros clientes tienen todo el derecho.

#### KELLER AMERICA, INC.

813 Diligence Drive, Suite 120 • Newport News, VA 23606 • Llame sin costo (877) 2-KELLER • Teléfono (757) 596-6680 • Fax (757) 596-6659  
EE.UU.: [www.kelleramerica.com](http://www.kelleramerica.com) • Suiza: [www.keller-druck.com](http://www.keller-druck.com)

# Acculevel



Especificaciones	
Rango de nivel (especificado por el usuario) <sub>1,2</sub>	Infinito entre 0 – 3 hasta 0 – 900 pies WC
Precisión, TEB <sub>3</sub>	Estándar: ±0.25%      Opcional: ±0.1%
Rango de temperatura compensada/de operación	-10 – 80°C / 0 – 80°C
Suministro <sub>4,5</sub>	VCD      8 – 28 VCD      13 – 28 VCD
Salida	2 cables, análoga      4 – 20 mA
	3 cables, análoga      0 – 5 VCD      0 – 10 VCD
	4 cables, digital      RS485
Resistencia de carga (Ω)	mA: < (Suministro - 8V) / 0.02A      VCD: > 4KΩ
Materiales humedecidos	Acero inoxidable 316L estándar (Hastelloy C-276 opcional), poliamida, fluorocarburo
Cable <sub>6</sub>	Camisa de Hytrel, ventilado y blindado

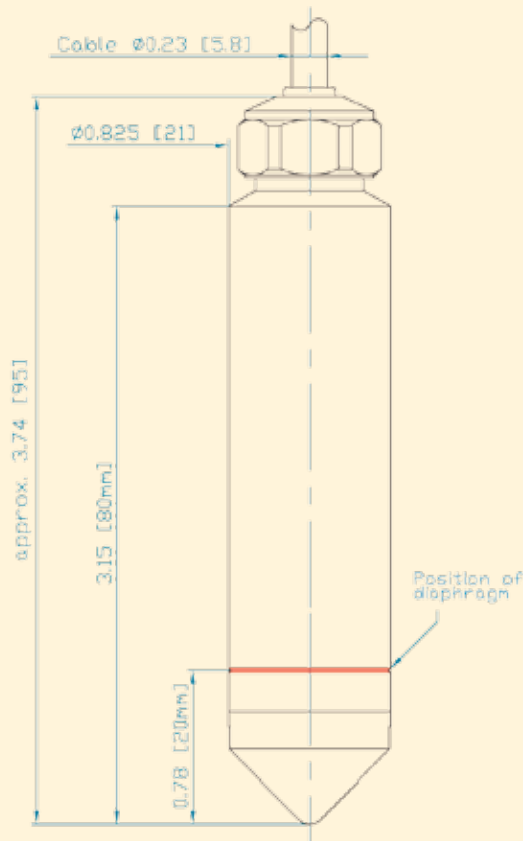
### Notas:

1. El Levelgagge puede venir equipado con calibración personalizada sin costo adicional, para los fluidos diferentes al agua, siempre y cuando se proporcione la gravedad específica al momento de colocar la orden.
2. Se puede especificar el rango del nivel en unidades de Lbs/Pulg 2 (psi), pulgadas WC o pies WC. Keller America utiliza la conversión internacional estándar de 2.3067 pies WC/psi.
3. TEB: Banda de Error Total; incluye los efectos combinados de la no linealidad, histéresis y no repetibilidad, así como las dependencias térmicas, en el rango de temperatura compensada, expresado en porcentaje del rango básico. Todos los rangos intermedios se realizan desviando el rango de los rangos básicos estándar de 30, 100, 300 y 900 pies WC.
4. En el transmisor; permita una caída de voltaje de ~.65V por cada 1000 pies a través del cable.
5. Es posible una operación de suministro inferior con la salida de RS485 únicamente. Consulte con la fábrica en cuanto a detalles.
6. Longitud continua máxima: 1000 pies.
7. El drenado y blindaje se conectan a la cubierta del transmisor. Para una mayor protección contra la corrosión galvánica, no se conecte a tierra.

### Configuración del cableado

Configuración	Blanco	Rojo	Negro	Azul	Amarillo
2 cables (mA)	SALIDA/TIERRA	N / A	+Vcc	RS485A	RS485B
3 cables (VCD)	TIERRA	+SALIDA	+Vcc	RS485A	RS485B

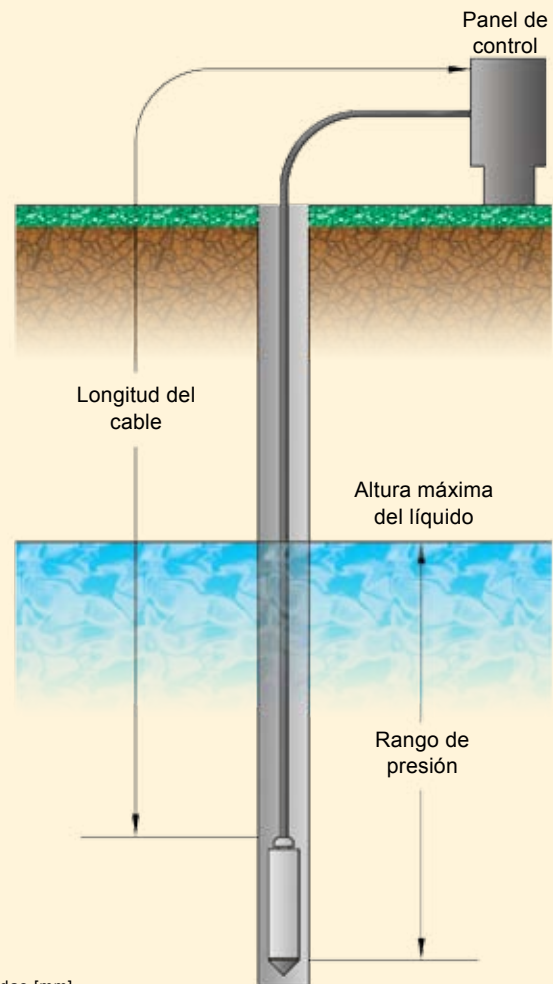
### Dimensiones



#### Cómo colocar una orden:

Especifique "Acculevel, rango de presión (o nivel), precisión, salida y longitud del cable".

Dimensiones en pulgadas [mm]



Nota: Las dimensiones y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información más precisa y actualizada sobre los productos, visite nuestro sitio Web.

#### Opciones y accesorios

- ▶ Opción-009 Protección contra rayos y picos de voltaje
- ▶ Conjunto de tubo secador (desecante)
- ▶ Tapa de nariz de cara abierta

- ▶ Conjunto del fuelle
- ▶ Conexión de tipo conduit
- ▶ Material humedecido en titanio

¡Solicite mayores detalles!