



Transmisor de Nivel de Estación de Levantamiento a Prueba de Fallas **LevelRat™**



- ▶ **Estaciones de levantamiento**
 - ▶ **Agua de desecho**
- ▶ **Tanques**
 - ▶ **Lodos**
- ▶ **Rellenos sanitarios**
 - ▶ **Lixiviado**



Especialmente diseñado para un servicio prolongado en ambientes con estaciones de levantamiento para el drenaje, el LevelRat™, fabricado por Keller America, posee un diafragma sensor bastante ancho, aunque es relativamente pequeño. A diferencia de los modelos similares de la competencia, que tienen un diafragma de hule frágil recubierto de Teflon®, el LevelRat incorpora un diafragma monolítico formado con Kynar®, el cual combina la cualidad antiadherente del teflón con la rigidez y resistencia a la abrasión superior.

Siendo perfectamente adecuado para las aplicaciones de control de bombas, el LevelRat es compatible con cualquier bucle de corriente estándar de 2 cables y de 4-20 mA que suministra un mínimo de 8 pero no más de 30 VCD al transmisor. Normalmente, el LevelRat es suspendido dentro del líquido con un cable forrado con una camisa de Hytreil® autónomo y ventilado. La conexión opcional macho tipo conduit de rosca de 1/2" adapta al LevelRat a aquellas aplicaciones en las que se prefiere un montaje sólido por medio de un tubo conduit rígido. Las instalaciones en zonas propensas al daño crónico debido a los transitorios causados por las descargas atmosféricas se pueden beneficiar con la protección garantizada contra rayos de Keller America, Opción-009.

El LevelRat, elaborado con un rango de nivel y longitud de cable personalizados, se embarca típicamente en 3 días o menos, como es el caso de todos nuestros transmisores de presión y nivel manufacturados en los Estados Unidos. Los mismos incluyen nuestros transmisores de nivel sumergibles Levelgage / Acculevel y nuestros transmisores de presión de bombas y de nivel de tanques de almacenaje elevados Valueline / Preciseline. Sin importar cuál sea el requisito de medición de presión o de nivel, puede encontrar la solución en la línea de productos de Keller. Llame sin costo al 877-253-5537 para hablar sobre sus requisitos con uno de nuestros ingenieros de ventas experimentados.



Levelgage /
Acculevel

Visite
www.kelleramerica.com
com para que conozca
nuestra línea completa
de productos.

Valueline /
Preciseline



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 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 • Suiza: www.keller-druck.com

LevelRat



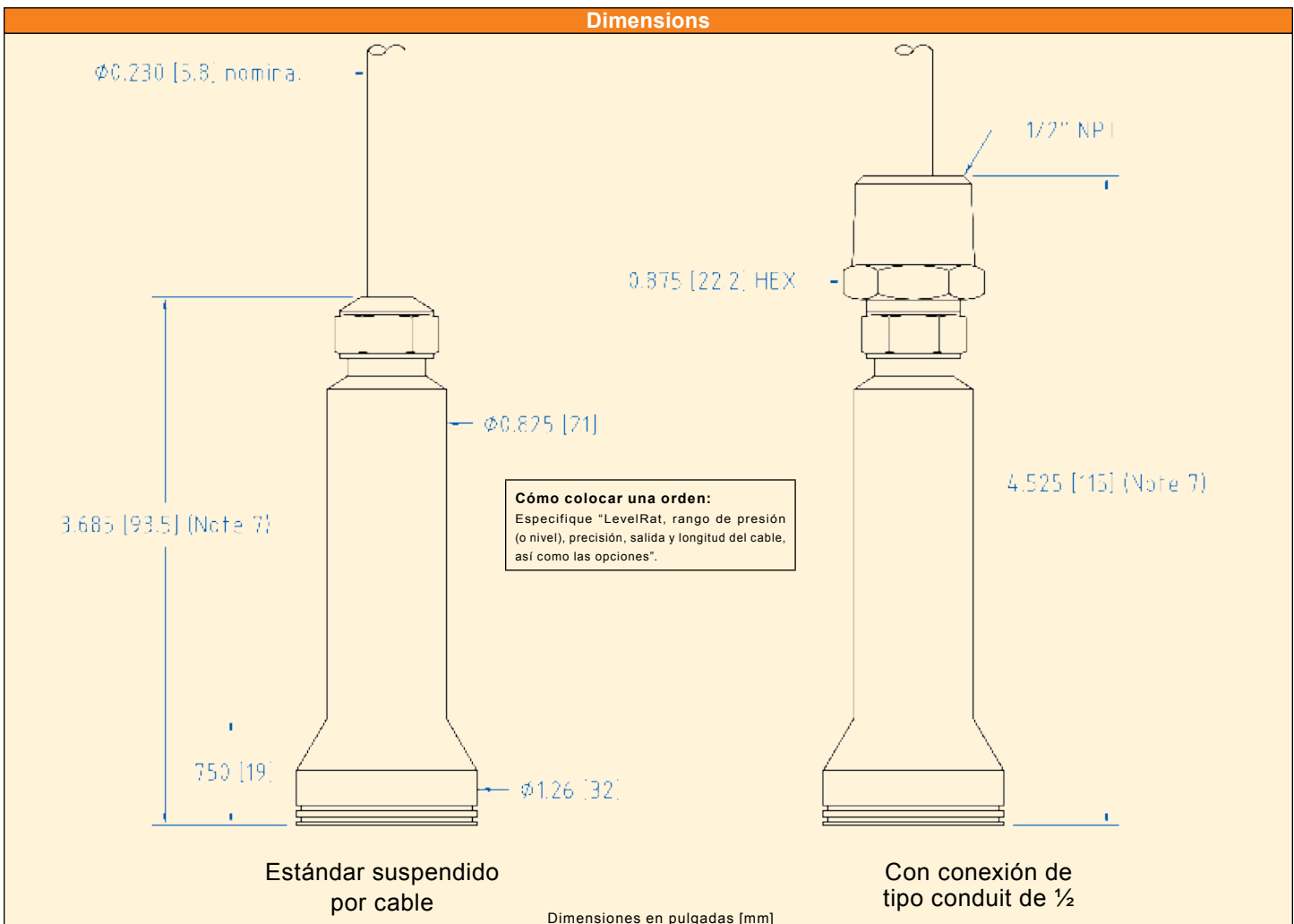
Especificaciones			
Rango de nivel (especificado por el usuario) _{1,2}	Infinito desde 0 – 10 hasta 0 – 100 pies WC		
Precisión, TEB ₃	±1% FS		
Rango de temperatura compensada	0 – 60°C		
Rango de temperatura de operación	-10 – 70°C		
Suministro ₄	VCD	8 – 28 VCD	13 – 28 VCD
Salida	2 cables	4 – 20 mA	
	3 cables	0 – 5 VCD	0 – 10 VCD
Resistencia de carga (Ω)	mA: < (Suministro - 8V) / 0.02A		VCD: > 4KΩ
Materiales humedecidos	Acero inoxidable 316L estándar, Kynar®, fluorocarburo		
Cable _{5,6}	Camisa de Hytrel, ventilado y blindado con drenado		

Notas

1. El LevelRat 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 (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, sobre el rango de temperatura compensada.
4. En el transmisor; permita una caída de voltaje de ~.65V por cada 1000 pies de cable.
5. Longitud continua máxima: 1000 pies.
6. El drenado y blindaje se conectan a la cubierta del transmisor. Para una mayor protección contra la corrosión galvánica, no se conecte a tierra.
7. Para una longitud que incluya la opción de protección contra descargas atmosféricas, agregue 0.53" [13.5mm].

Configuración del cableado

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



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)

- ▶ Conjunto del fuelle
- ▶ Conexión de tipo conduit

¡Solicite mayores detalles!