



Transmisores de Presión de Alta Precisión

Valueline™

Precisión a precio razonable

- ▶ Opción de precisión estática de FS BFSL del ± 0.25 o del $\pm 0.1\%$

Estructura de acero inoxidable 316L

- ▶ Garantiza la compatibilidad con los medios más agresivos

Rango de presión y salida especificados por el usuario

- ▶ Simplifica las reconstrucciones, garantiza la compatibilidad

Diseño comprobado de sensor piezorresistivo

- ▶ Garantiza la confiabilidad en los ambientes hostiles



El Valueline fabricado por Keller America es un transmisor de presión de alta precisión y precio intermedio. Se basa en el sensor comprobado, aislado del medio, piezorresistivo, fabricado por Keller. Se combinan con este sensor los circuitos electrónicos acondicionadores de señales de tecnología de punta diseñados por Keller, dando como resultado una excelente precisión estática, así como un índice bajo de errores térmicos sobre el rango de temperatura compensada de $-10 - 80^{\circ}\text{C}$.

Consulte la tabla comparativa que se muestra a continuación para determinar si la serie Valueline constituye la mejor solución para su aplicación específica. Puede solicitar las especificaciones técnicas para el Econoline, el Preciseline y otros productos o puede visitar nuestro sitio Web: www.kelleramerica.com.

Comparación de los productos	Econoline™	Valueline™	Preciseline™
Precisión	Estático (25°C): ± 1 ó $\pm 0.5\%$ FS TC-Cero: $\pm 0.03\%$ FS / °C TC-Sens: $\pm 0.03\%$ / °C	Estático (25°C): ± 0.25 ó $\pm 0.1\%$ FS TC-Cero: $\pm 0.01\%$ FS / °C TC-Sens: $\pm 0.01\%$ / °C	± 0.2 ó $\pm 0.1\%$ FS T.E.B.*
Rangos de presión personalizados	No	Sí	Sí
Rango de presión inferior	15 PSI	2 PSI	2 PSI
Rango de presión superior	10,000 PSI	15,000 PSI	15,000 PSI
Capacidad de rango en el campo	No	No	Yes
Salida análoga	0.5 – 4.5 VDC 4 – 20 mA	0 – 5 VDC, 0 – 10 VDC 4 – 20 mA	0 – 5 VDC, 0 – 10 VDC 4 – 20 mA
Salida digital	N/A	N/A	RS485
Materiales humedecidos	Acero inoxidable 316L, fluorocarburo	Acero inoxidable 316L, fluorocarburo	Acero inoxidable 316L, fluorocarburo
Conexión al proceso	Rosca de 1/4" macho	Rosca de 1/4" macho	Rosca de 1/4" macho
Terminación eléctrica	Cable, mini-DIN	Cable, DIN43650, MIL-C-26482	Cable, DIN43650, MIL-C-26482
Costo relativo	Inferior	Intermedio	Superior

*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 de $-10...80^{\circ}\text{C}$

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 medidores a presión y más económicos que pueda obtener en el mundo.

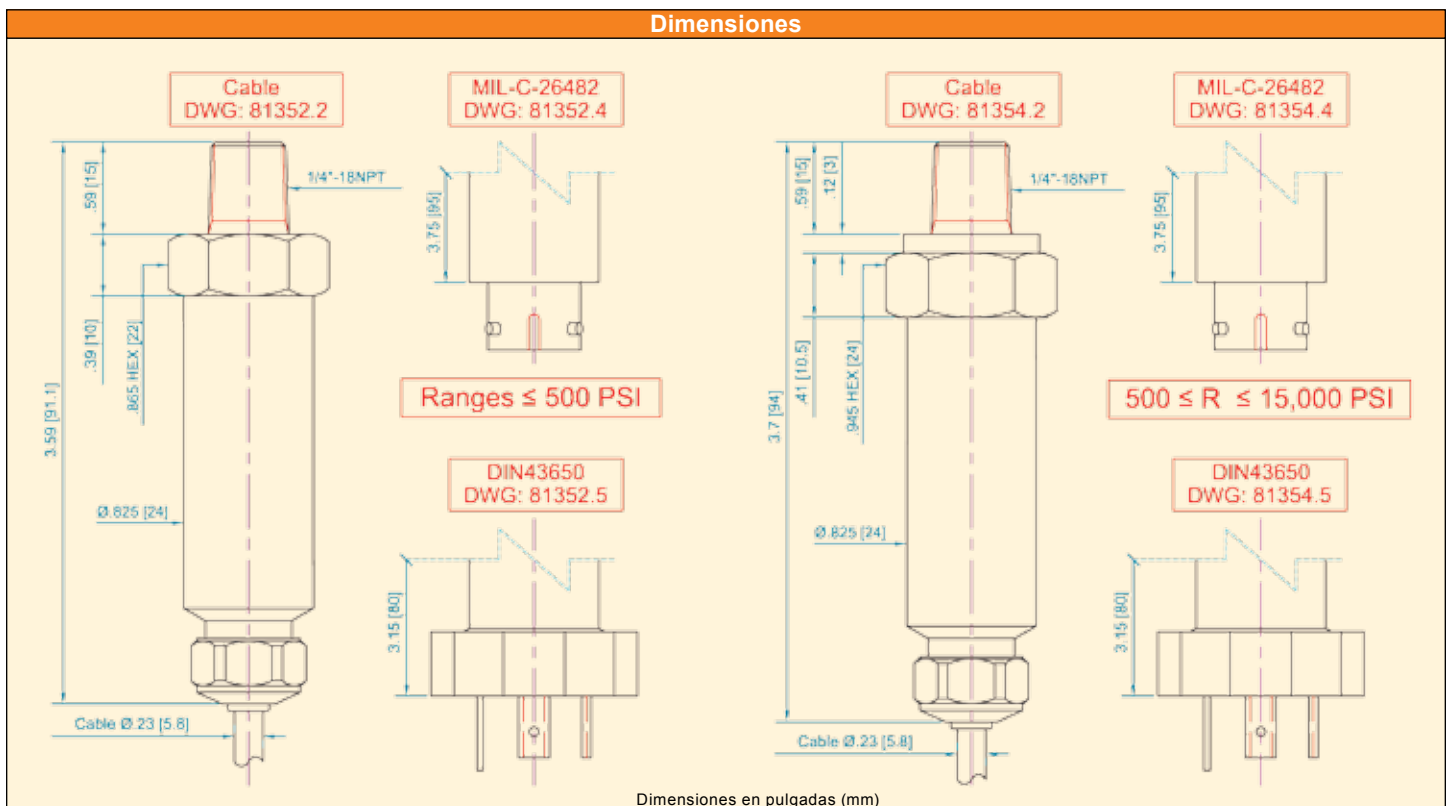
Los productos aquí descritos se ensamblan y prueban en los Estados Unidos, utilizando los mismos componentes y técnicas avanzadas de manufactura que se emplean en la fábrica suiza, garantizando así la calidad inflexible y entrega rápida a la que nuestros clientes tienen todo el derecho.

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 • Suiza: www.keller-druck.com



Especificaciones						
Unidades de presión	PSIG	PSIA	PSIS ₁	Precisión estática (25°)	Estándar: ±0.25% F.S. BFSL Opcional: ±0.1% F.S. BFSL	
Rango de presión (especificado por el usuario)	Infinito desde 0-2 hasta 0-500	Infinito desde 0-2 hasta 0-500	Infinito desde 0-500 hasta 0-15,000	Rango de temperatura compensada	-10 – 80°C	
Punto cero	Nota 2	Nota 1	Nota 1	Rango de temperatura de operación	-40 – 120°C	
Presión probada	Varía con el rango, desde 10X para 1PSI hasta 1.1X para 15,000 PSI.				TC-Punto cero	± .001% F.S. / °C
Suministro	VDC	8 – 28	13 – 28	TC-Sensibilidad	± .001% / °C	
Salida	2 cables, <i>análoga</i>	4 – 20 mA		Materiales humedecidos	Acero inoxidable 316L, fluorocarburo	
	3 cables, <i>análoga</i>	0 – 5 VDC	0 – 10 VDC	Protección ambiental	IP65	
Conexión eléctrica	Estándar: 5 pies, cable blindado con manga de Hytrel o conector ₃ DIN43650			Conformidad con CE	EN50081-1, EN50082-2	
	Opcional: conector ₄ MIL-C-26482			Choque	20g (11ms)	
				Vibración	20g (5 – 2KHz, amp. máx. ±3mm) por IEC68-2-6	



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.

Configuración del cableado			
Configuración	Terminal 1 / Blanco	Terminal 2 / Rojo	Terminal 3 / Negro
2 cables (mA)	SALIDA / TIERRA		+Vcc
3 cables (VDC)	TIERRA	+SALIDA	+Vcc

Nota: El drenado y blindaje se conectan a la cubierta del transmisor. Para una mayor protección contra la corrosión galvánica, no se conecte a tierra

Notas:

1. PSIG = Medidor; con referencia al punto cero a la presión atmosférica local.
PSIA = Absoluta; punto cero establecido al alto vacío.
PSIS = Medidor sellado; punto cero establecido a 1 bar absoluto (14.504 PSIA).
2. El punto cero puede ser suprimido o elevado para aplicaciones especiales.
3. Conector correspondiente proporcionado sin costo adicional.
4. Mediante un costo adicional, incluye el conector correspondiente.

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!