KELLER

KELLER PRESSURE MANÓMETROS DIGITALES

CALIDAD | PRECISIÓN | FIABILIDAD



PRESSURESUITE

keller-pressure.com



NUESTRO MANÓMETRO DE ALTA GAMA

LEO Ultimate – La nueva generación de manómetros digitales

El manómetro digital LEO Ultimate de KELLER Pressure combina la última tecnología de medición piezorresistiva con completas funciones de análisis, lo que le permite alcanzar una precisión de hasta ± 0,01 %FE.

El manómetro de alta gama LEO Ultimate permite realizar mediciones tanto de presión absoluta como relativa, lo que ofrece la máxima flexibilidad para una amplia variedad de ámbitos de aplicación. Gracias al barómetro integrado, es posible cambiar entre los dos tipos de presión en cualquier momento, sin necesidad de sistemas de sensores adicionales.

Una de las características clave del LEO Ultimate es su precisión extraordinariamente alta, lo que lo convierte en un instrumento de referencia ideal para tareas de medición exigentes en los ámbitos de la calibración, la industria y el servicio técnico.

Además de las funciones clásicas de mínimo y máximo, también hay modos especializados, como «fuga», «caudal», «pico» y «alarma». Estos permiten realizar análisis precisos tanto de los estados de presión estática como de las tendencias de presión dinámica, así como pruebas de fugas.

La función opcional de registro de datos permite registrar hasta 800 000 valores medidos de presión y temperatura con intervalos libremente configurables de hasta 50 mediciones por segundo. Esto permite realizar análisis detallados de las tendencias de la presión a lo largo de períodos más prolongados.

Los datos de medición se pueden configurar fácilmente y leer a través de Bluetooth o USB-C. En combinación con la aplicación móvil KELLER PressureSuite, los datos de medición se pueden visualizar, analizar y documentar con facilidad.





Bluetooth

PRESSURESUITE
MOBILE

USB TYPE-C

› **Alta precisión de medición y estabilidad a largo plazo**
para obtener resultados fiables

› **Diversos modos de medición**
que incluyen mínimo/máximo, fugas, caudal, picos y alarmas para analizar las tendencias de presión

› **Registrador de datos**
para almacenar hasta 800’000 valores medidos

› **Intervalos de medición libremente configurables**
con hasta 50 mediciones por segundo

› **Interfaces USB-C y Bluetooth**
para facilitar la parametrización y la evaluación de datos

› **Pantalla grande y retroiluminada**
con gráficos de barras para una presentación clara de los valores medidos

› **Carcasa robusta**
con protección IP67 para su uso en condiciones difíciles

CALIDAD SUIZA

KELLER Pressure ofrece manómetros digitales que combinan una alta calidad de medición con un diseño robusto y funciones prácticas. Como instrumentos de referencia de alto rendimiento, se utilizan en aplicaciones exigentes de calibración, ensayo e industria.

Todos los manómetros digitales se desarrollan, fabrican y calibran en la sede central de Winterthur, y mantienen una tradición de calidad y precisión suizas que ha demostrado su eficacia una y otra vez.

› Excelente estabilidad a largo plazo

La tecnología de medición piezorresistiva de KELLER Pressure ofrece una elevada estabilidad a largo plazo y resultados de medición fiables durante muchos años. Su diseño robusto, su elevada presión de prueba y su tecnología de sensores contrastada convierten a los manómetros digitales en una solución fiable para tareas de medición exigentes.

› Alta compatibilidad

Las diversas conexiones de presión, la variedad de unidades de presión disponibles, así como las interfaces digitales y las soluciones de software, permiten una integración flexible en una amplia gama de aplicaciones. El alto nivel de compatibilidad permite seleccionar los manómetros que mejor se adapten a la tarea de medición, al entorno y a la infraestructura existente.

› Precisión óptima

Dependiendo del modelo, los manómetros digitales de KELLER Pressure ofrecen un nivel muy alto de precisión y repetibilidad en la medición. Esto significa que son adecuados tanto para mediciones de referencia precisas como para tareas exigentes de mantenimiento e inspección en un entorno industrial.

› Certificado de calibración e informes de ensayo

En KELLER Pressure, todos los manómetros se calibran en cuanto a presión y temperatura. El certificado de calibración incluido en el suministro acredita la alta precisión y el estrecho margen de error en todo el rango de temperaturas especificado.

Nota: Se pueden solicitar informes de ensayo ampliados.





Precisión

En KELLER Pressure se establece una distinción deliberada entre exactitud y precisión. La exactitud describe la desviación respecto al valor real de la presión. Por el contrario, la precisión describe la capacidad de presentar los valores medidos de forma altamente estable y reproducible.

La alta precisión significa:

- valores de medición uniformes y sin dispersión
- comparabilidad fiable de las mediciones
- evaluación fiable de los cambios más pequeños en la presión

Para determinadas versiones hay disponibles variantes de alta precisión, capaces de presentar de forma reproducible valores medidos en un rango de hasta el 0,01 % del fondo de escala.

Estas versiones de alta precisión son opcionales y no están disponibles para todos los productos o configuraciones. Los dispositivos de mayor precisión pueden enviarse a laboratorios de calibración externos (por ejemplo, DakkS). Allí se ajustan utilizando sistemas de referencia más precisos, lo que permite convertir la precisión existente específicamente en una exactitud igualmente elevada.

Sello de calidad KELLER Pressure

Al comprar en KELLER Pressure, obtienes tecnología de medición de presión piezorresistiva de la máxima calidad. Estos sensores de presión, fabricados en Suiza, son los originales, inventados por nuestro fundador, Hannes W. Keller, hace más de 50 años.

Desde 1974, KELLER Pressure se encarga de todo el proceso de producción, desde el desarrollo hasta el diseño, en su sede de Winterthur. Los productos de alta calidad de la empresa, que destacan por su excelente durabilidad y funcionalidad, son el resultado de su experiencia única en los campos de la medición y los ensayos.

Nuestros productos llevan la cruz suiza en el pecho, la gaviota en el corazón y nuestro sello de calidad en el envase.

PRECISION PRESSURE SENSORS
INVENTED BY
KELLER
EST. 1974
PRODUCED IN SWITZERLAND



RESUMEN DE PRODUCTOS

Manómetros digitales



LEO Ultimate

RANGOS DE PRESIÓN	-1...1 bar a 0...1000 bar / -15...15 psi a 0...15000 psi
PRECISIÓN	± 0,05 %FE / opcional ± 0,01 %FE
BANDA DE ERROR TOTAL	± 0,05 %FE
INTERFACES	USB-C, Bluetooth
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES	Dispositivo de referencia para la medición de presión de alta precisión







	LEO3	LEO-Record	LEO-Record-H2
RANGOS DE PRESIÓN	-1...3 a 0...1000 bar	-1...3 a 0...1000 bar	-1...3 a 0...1000 bar
PRECISIÓN	± 0,1 %FE	± 0,05 %FE	± 0,05 %FE
BANDA DE ERROR TOTAL	± 0,2 %FE @ 0...50 °C	± 0,1 %FE @ 0...50 °C	± 0,1 %FE @ 0...50 °C
INTERFACES	RS485, 4...20 mA	RS485	RS485
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES	Salida 4...20 mA	Grabación del valor de medición	Optimizado para H2







	LEO1	LEO2	ECO2
RANGOS DE PRESIÓN	-1...3 a 0...1000 bar	0...4 a 0...700 bar	0...31 a 0...300 bar
PRECISIÓN	± 0,1 %FE	± 0,1 %FE	± 0,5 %FE
BANDA DE ERROR TOTAL	± 0,2 %FE @ 0...50 °C	± 0,2 %FE @ 0...50 °C	± 1,0 %FE @ 0...50 °C
INTERFACES	Ninguna	Ninguna	Ninguna
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES	Registro de picos	Compacto y preciso	Compacto y económico

Configuraciones personalizadas bajo pedido

Rangos de presión y temperatura específicos, materiales especiales (Hastelloy, Inconel, titanio), juntas y rellenos de aceite alternativos, firmware personalizado y diseños de la cubierta frontal según los requisitos del cliente.

Manómetros digitales con seguridad intrínseca







	LEX1-Ei	LEO-Record-Ei	LEO-Record-Ei-H2
RANGOS DE PRESIÓN	-1...1 a 0...1000 bar	-1...3 a 0...1000 bar	-1...3 a 0...1000 bar
PRECISIÓN	± 0,05 %FE	± 0,05 %FE	± 0,05 %FE
BANDA DE ERROR TOTAL	± 0,05 %FE @ 0...50 °C	± 0,1 %FE @ 0...50 °C	± 0,1 %FE @ 0...50 °C
INTERFACES	RS485	RS485	RS485
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES	Exactitud hasta 0,01 %FE	Grabación del valor de medición	Optimizado para H2







	LEO1-Ei	LEO2-Ei	ECO2-Ei
RANGOS DE PRESIÓN	-1...3 a 0...1000 bar	0...4 a 0...700 bar	0...31 a 0...300 bar
PRECISIÓN	± 0,1 %FE	± 0,1 %FE	± 0,5 %FE
BANDA DE ERROR TOTAL	± 0,2 %FE @ 0...50 °C	± 0,2 %FE @ 0...50 °C	± 1,0 %FE @ 0...50 °C
INTERFACES	Ninguna	Ninguna	Ninguna
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES	Registro de picos	Compacto y preciso	Compacto y económico

Accesorios y software



Convertidores



Calibradores



Bombas manuales

KELLER SOFTWARE

PRESSURESUITE

Software

KELLER

KELLER Pressure

+34 657 96 93 10
sales.sp@keller-pressure.com
keller-pressure.com

Descubra las diversas posibilidades de uso de nuestros productos. Nuestros informes de aplicación muestran distintos ejemplos prácticos en los que los clientes apuestan por la precisión y la fiabilidad de los sensores de presión de KELLER Pressure.

2608_ES