

## MANÓMETRO DIGITAL INTELIGENTE

CON SALIDA ANALÓGICA 4...20mA Y COMUNICACIÓN RS-485

LEO 3 **Ti** Techingenium

Distribuidores autorizados para Uruguay  
 Venta - Ingeniería - Instalación - Mantenimiento  
 Dirección: Jaime Zúñiga 2516  
 Teléfono: 2711 09 86  
 Montevideo Uruguay  
 Mail: info@techingenium.com.uy  
 www.techingenium.com.uy

El LEO 3 es un instrumento de medida inteligente, controlado por un microprocesador, con un doble display digital para la presión (display superior) y para la salida analógica (display inferior). La pantalla se alimenta a través del bucle de corriente 4...20mA.

El LEO 3 tiene las siguientes funciones:

- MAX/MIN** Pulsando el botón derecho, los valores Max.- y Min.- aparecen en el display inferior. Después de 5 segundos volvemos a tener el valor de la salida 4...20mA.
- RESET** Permite resetear los valores máximo y mínimo a los valores de presión actual.
- ZERO SET** Permite situar un cero como valor de referencia. El valor de la presión actual (p.ej. la presión atmosférica) queda registrado como el nuevo cero de referencia.
- ZERO RES** Restituye el manómetro a los valores de fábrica.
- UNITS** La presión puede indicarse en las siguientes unidades: bar, mbar/hPa, kPa, MPa, PSI o kp/cm<sup>2</sup>.

### PROGRAMACIÓN DE LA SALIDA ANALÓGICA A TRAVÉS DE LOS BOTONES FRONTALES

- OUTP. SETT** Este sub-menú se utiliza para configurar la salida analógica dentro del rango compensado en temperatura. Sólo se puede acceder a las funciones a través de un código.
- ZERO** Al ejecutar esta función, cuando se aplica presión, calibramos el valor correspondiente a la salida de 4mA.
- FS** Al ejecutar esta función, cuando se aplica presión, calibramos el valor correspondiente a la salida de 20mA.
- FACT SETT** Al ejecutar esta función restituimos los valores de fábrica.

### PROGRAMACIÓN DE LA SALIDA ANALÓGICA A TRAVÉS DE UN PC

La comunicación del instrumento con el PC se realiza a través del puerto RS-485 y mediante alguno de los convertidores Keller (K104B, K107, ...) y el software Keller READ30/PROG30. Así, podemos visualizar los valores de presión y las características del instrumento. La salida analógica se puede programar sin necesidad de aplicar presión al instrumento.

Accesorios opcionales: - Goma de protección  
 - Bolsa de transporte



### ESPECIFICACIONES

Rangos de presión, Resolución:

	Rango	Resolución
PAA	0...4 bar abs.	1 mbar
PAA	0...30 bar abs.	10 mbar
PA	0...300 bar	100 mbar
PA	0...700 bar	200 mbar
PA	0...1000 bar	200 mbar

Precisión a temperatura ambiente \*

Banda de error total (0...50 °C)

Temperatura de almacenamiento

Rango de temperatura compensado

Alimentación

Salida

Frecuencia de las medidas

Frecuencia del display

Conexión de presión

Conexión eléctrica

Protección, CEI 529

Dimensiones (diámetro x alto x ancho)

Peso

< 0,1 %FE  
 < 0,2 %FE  
 -10...60 °C  
 0...50 °C  
 8...28 VDC  
 4...20mA (2 cables) / RS485  
 hasta 90 veces/segundo  
 2 veces/segundo  
 G1/4"  
 Binder 723 (conexión posterior)  
 IP65  
 76 x 125 x 50 mm  
 ≈ 210 g

\* Incluye linealidad, reproducibilidad y histéresis.

### Conexionado

Salida	Función	Binder 723
4...20 mA (2 cables)	OUT / GND	1
	+Vcc	3
Interface RS485B	RS485A	4
	5	