



MANUAL USUARIO VACUOMETRO LUTRON SKU: BLUE-VC9200



(81) 8315 5764



ventas@bluemetric.mx

CARACTERÍSTICAS

- * Medición de vacío absoluto y presión absoluta.
- * Amplio rango de medición de 1 a 1500 mbar.
- * Protección contra sobrecarga hasta 2000 mbar máx.
- * Sonda independiente, fácil operación.
- * Aplicación: Automotriz, industrial, laboratorio, calefacción, ventilación, hospital médico.....
- * Sensor de alta resistencia utilizado para aire, petróleo, gas, líquido.
- * 8 tipos de unidades de visualización (torr, mmHg, micras, mbar, kPa, Pa, pulgadasHg, psi) seleccionables mediante un botón en el panel frontal.
- * El apagado automático ahorra batería.
- * El circuito del microprocesador asegura la máxima precisión posible, proporciona funciones y características especiales,
- * Registra lecturas máximas y mínimas con recuperación.
- * Función de retención de datos para almacenar el valor deseado en la pantalla.
- * Indicador de batería baja incorporado.
- * Interfaz serie RS232 para PC, puede coincidir con la computadora personal utilizada como registrador de datos, grabadora....

2. APLICACIÓN TÍPICA

- * Medir presiones neumáticas.
- * Medir presiones de motores de automóviles.
- * Presión para mediciones de sobrecalentamiento
- Servocontroles hidráulicos.
- * Refrigeración.
- * Aire acondicionado.
- * Procesamiento de alimentos

DESCRIPCIÓN DEL PANEL FRONTAL

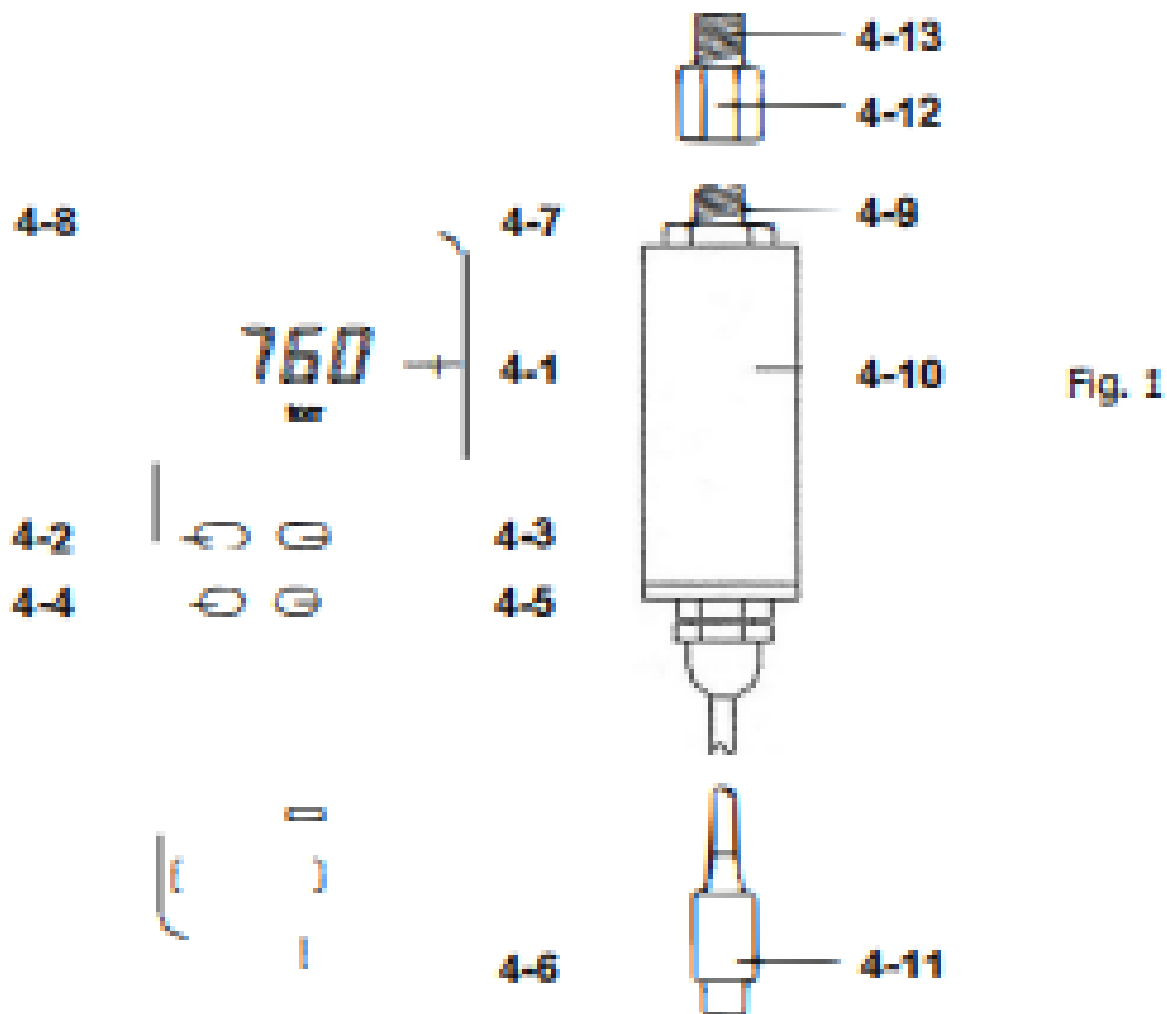


Fig. 1

4-1 Pantalla

4-2 Botón de encendido

4-3 Botón de retención de datos

4-4 Botón de máx./min.

4-5 Botón de unidad

4-6 Compartimento/cubierta de la batería

4-7 Toma de entrada del sensor

4-8 Terminal de salida RS-232

4-9 Conector de puerto (1/4" NPT)

4-10 Cuerpo principal del sensor de vacío

4-11 Enchufe del sensor de vacío

4-12 Conector adaptador que convierte 1/4" NPT a 1/4" PS
Conector de 4-13 puertos (1/4" PS)

5. PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN

1) Conecte el "Conector del sensor de vacío" (4-11, Fig. 1) en la "Entrada del sensor" del medidor (4-7, Fig. 1).

2) Encienda el medidor presionando el "Botón de encendido" (4-2, Fig. 1).

3) Para seleccionar una unidad de medición diferente, presione el "Botón de unidad" (4-5, Fig. 1). Hay ocho unidades para elegir.

4) Conecte el "Conector del puerto del sensor de vacío" (4-9 o 4-13, Fig. 1) al equipo cuyo valor de vacío se desea medir.

5) Conecte el equipo y el medidor de vacío mostrará el valor de vacío.

6) Retención de datos

Durante la medición, al presionar el "Botón de retención de datos" (4-3, Fig. 1) se congelará el valor medido en la pantalla y se indicará el símbolo "HOLD".

* Presione el "Botón de retención de datos" nuevamente para salir de la función de retención de datos

7) Registro de datos (Lectura máxima, mínima)

* La función REGISTRO DE DATOS muestra las lecturas máxima y mínima. Para iniciar la función REGISTRO DE DATOS, presione el botón "Máx./Mín." (4-4, Fig. 1) una vez. El símbolo "REC" aparecerá en la pantalla LCD.

* Con el símbolo "REC" en la pantalla:

a) Presione el botón "Máx./Mín." (4-4, Fig. 1) una vez; el símbolo "Máx." junto con el valor máximo aparecerá en la pantalla.

b) Presione el botón "Máx./Mín." de nuevo; el símbolo "Mín." junto con el valor mínimo aparecerá en la pantalla.

c) Para salir de la función de registro de memoria, presione el botón "Máx./Mín." continuamente durante unos 2 segundos. La pantalla volverá a la lectura actual

8) Para una medición rápida, siga los procedimientos que se muestran a continuación

9) Consideraciones de medición:

* El diafragma del sensor puede dañarse con objetos sólidos o afilados. Nunca inserte ningún objeto en el puerto de entrada.

* El sensor de vacío es compatible con gases y líquidos industriales que sean compatibles con material cerámico. Para determinar la compatibilidad de un líquido o gas, consulte las especificaciones del fabricante

6. DESACTIVACIÓN DEL APAGADO AUTOMÁTICO

El instrumento tiene una función de "Apagado automático" incorporada para prolongar la vida útil de la batería. El medidor se apagará automáticamente si no se presiona ningún botón durante unos 10 minutos.

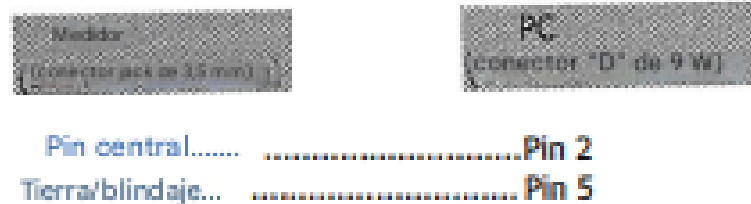
Para desactivar esta función, presione el botón "Máx./Mín." (4-4, fig. 1) para acceder a la función de registro de memoria durante la medición.

7. INTERFAZ SERIE RS232 PARA PC

El instrumento cuenta con una salida RS232 a través del terminal de 3,5 mm (4-8, fig. 1).

La salida del conector es un flujo de datos de 16 dígitos que se puede utilizar para la aplicación específica del usuario.

Se requerirá un cable RS232 con la siguiente conexión para vincular el instrumento con la entrada serie del PC



El flujo de datos de 16 dígitos se mostrará en el siguiente formato:

D15 D14 D13 D12 D11 D10 D9 D8 D7 D6 D5 D4 D3 D2 D1 D0

Cada dígito indica el siguiente estado:

D0	Palabra final
D1 y D8	Lectura en pantalla, D1 = LSD, D8 MSD Por ejemplo Si la lectura en pantalla es 1234, entonces D8 a D1 es: 00001234
D9	Punto decimal (DP), posición de derecha a izquierda 0 = Sin DP, 1 = 1 DP, 2 = 2 DP, 3 = 3 DP
D10	Polaridad 0 = Positivo 1 = Negativo
D11 y D12	Indicador para pantalla Psi = 23 mm/Hg = 78 pulgadas/Hg = 80 mbar = 86 Pa = 87 K Pa = 88 u Hg = 89 torr = 90
D13	1
D14	4
D15	Palabra de inicio

FORMATO RS232: 9600, N, 8, 1

Velocidad en baudios	9600
Paridad	Sin paridad
N° de bit de datos	8 bit de datos
Bit de parada	1 bit de parada

8. REEMPLAZO DE LA BATERÍA

- 1) Cuando la esquina izquierda de la pantalla LCD muestre " ", es necesario reemplazar la batería. Sin embargo, se pueden realizar mediciones dentro de las especificaciones durante varias horas después de que aparezca el indicador de batería baja antes de que el instrumento se vuelva impreciso.
- 2) Deslice la tapa de la batería (4-6, Fig. 1) hacia afuera del instrumento y retire la batería.
- 3) Instale una batería de 9 V (de alta resistencia) y vuelva a colocar la tapa

9 SENSOR DE PRESION OPCIONAL

Cable RS-232, Modelo: UPCB-01 Software de aplicación (versión para Windows) Modelo: SW-U801-WIN	Cable RS-232, utilizado para conectar el medidor de presión y la computadora. Después de configurar todo el hardware Medidor de presión + cable RS-232 + computadora + software (SW-U801-WIN) Todo el sistema puede funcionar como un registrador de datos, grabador de datos... los datos registrados se pueden recuperar para EXCEL...
Registrador de datos, modelo: DL-9601A Registrador de datos, modelo: DL-9602SD	Registrador de datos en tiempo real, después de registrar los datos, puede enviar todos los datos a la computadora Innovación y fácil operación, la computadora no necesita configurar software adicional, después de ejecutar el registrador de datos, simplemente retire la tarjeta S del medidor y conecte la tarjeta SD a la computadora, puede descargar el valor medido con la información de tiempo (año/mes/fecha/hora/minuto/segundo) a Excel directamente, luego el usuario puede realizar más análisis de datos, gráficos por sí mismo



Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre
Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email:
ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764