

## SENSOR USB DE PRESIÓN DE GAS DIFERENCIAL TIPO A (MLSUB-1034)

- Rango: - 1000 ~ 3000 hPa
- Resolución:  $\pm 1.3$  hPa
- Tolerancia: - 1000 ~ 3050 hPa
- Principio de Medición: Presión Diferencial (Relativa)
- Reacción de Velocidad: Promedio 0.2 ms.



### Instrucciones de precaución

1. El sensor presentará un mal funcionamiento si se llena de vapor o agua. Cuando se conecta a un tubo, asegúrese de que el agua o el vapor no se desborden, dañando el sensor.
2. Utilice solamente dentro del rango determinado. Cuando este se supera el sensor tendrá un mal funcionamiento.
3. Si el experimento se ejecuta en un espacio en el cual la presión del aire es 2000 hPa superior o inferior a la presión atmosférica (1 de presión atmosférica - 1013 hPa), el aparato para experimentar puede explotar dando como resultado de lesiones y causando peligros. Por favor tenga cuidado absoluto y se aplique las normas de seguridad. (La presencia de la supervisión de un adulto es obligatoria).

### Configuración del Punto Cero

El punto cero de la Presión de Gas Diferencial (Relativa) es el estado en el que no hay nada conectado a la sección de medición (abierto a la atmósfera). Los cambios de presión se miden relativamente de esta sección calibre. Así, si el sensor no está conectado a cualquier otro aparato, se mostrará el punto cero (valor estándar de 0, la lectura real es de 0 hPa).

Sin embargo, este punto cero se verá influenciado por otros factores, tales como los cambios atmosféricos o la transformación del sensor, debido a la presión.

Si el valor indicado de punto cero ha cambiado, puede configurar el estado inicial del sensor como el valor del punto cero, antes de experimentar o incluso después de la conexión a otro aparato. Proceda

con los siguientes procedimientos cuando desee reestablecer el estado inicial (abierto a la atmósfera) a 0 hPa (valor 0).

### **¿Cómo reestablecer el punto cero?**

- Ejecute [ajuste del punto cero] desde Excel con el fin de establecer el valor inicial como el punto cero. Esto puede ser hecho antes de hacer el experimento cuando el sensor se encuentra en su estado inicial y no hay nada conectado al mismo, o puede hacerse con el aparato de prueba adjunto al sensor.

- Continúe con el experimento luego de establecer el punto cero. El valor original será restaurado y el valor configurado no hará efecto cuando selecciones [original] de [ajuste del punto cero] o cuando desconecte el sensor.

### **Experimento de Presión de Gas**

Si es necesario, realice lo anterior [los ajustes del punto cero] antes de que el experimento comience. Siga las instrucciones de seguridad con precaución, se le recomienda encarecidamente.