

## 8.5 Alarma del sensor de presión

- Se producirá una alarma de sensor de presión si el PLC no recibe una entrada de 4-20 mA del sensor de presión o si no hay alimentación de 24 VCC en el sensor de presión. **Vea la Figura 8-5.**

### 8.5.1 Alarma del sensor de presión: Pasos para la resolución de problemas

Pasos	Procedimientos
1.	<p>Verifique que se muestre una lectura del sensor de presión en la pantalla principal. Si la lectura del sensor de presión no se muestra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) No hay alimentación de 24 VCC en el circuito del sensor de presión.</li> <li>b) No hay señal del sensor de presión en el PLC.</li> <li>c) Verifique el cableado del sensor de presión.</li> <li>d) Repare el circuito de alimentación del sensor de presión según sea necesario.</li> <li>e) Si los circuitos de potencia y señal están bien, reemplace el sensor de presión.</li> <li>f) Procedimiento de prueba de entrada del sensor de presión del panel de control. <b>Vea Sección 8.5.2</b></li> <li>g) Procedimiento de prueba del sensor de presión <b>Vea Sección 8.5.3</b></li> </ul>
•	Si la alarma del sensor de presión aún está activa, llame a un técnico de servicio de VST.

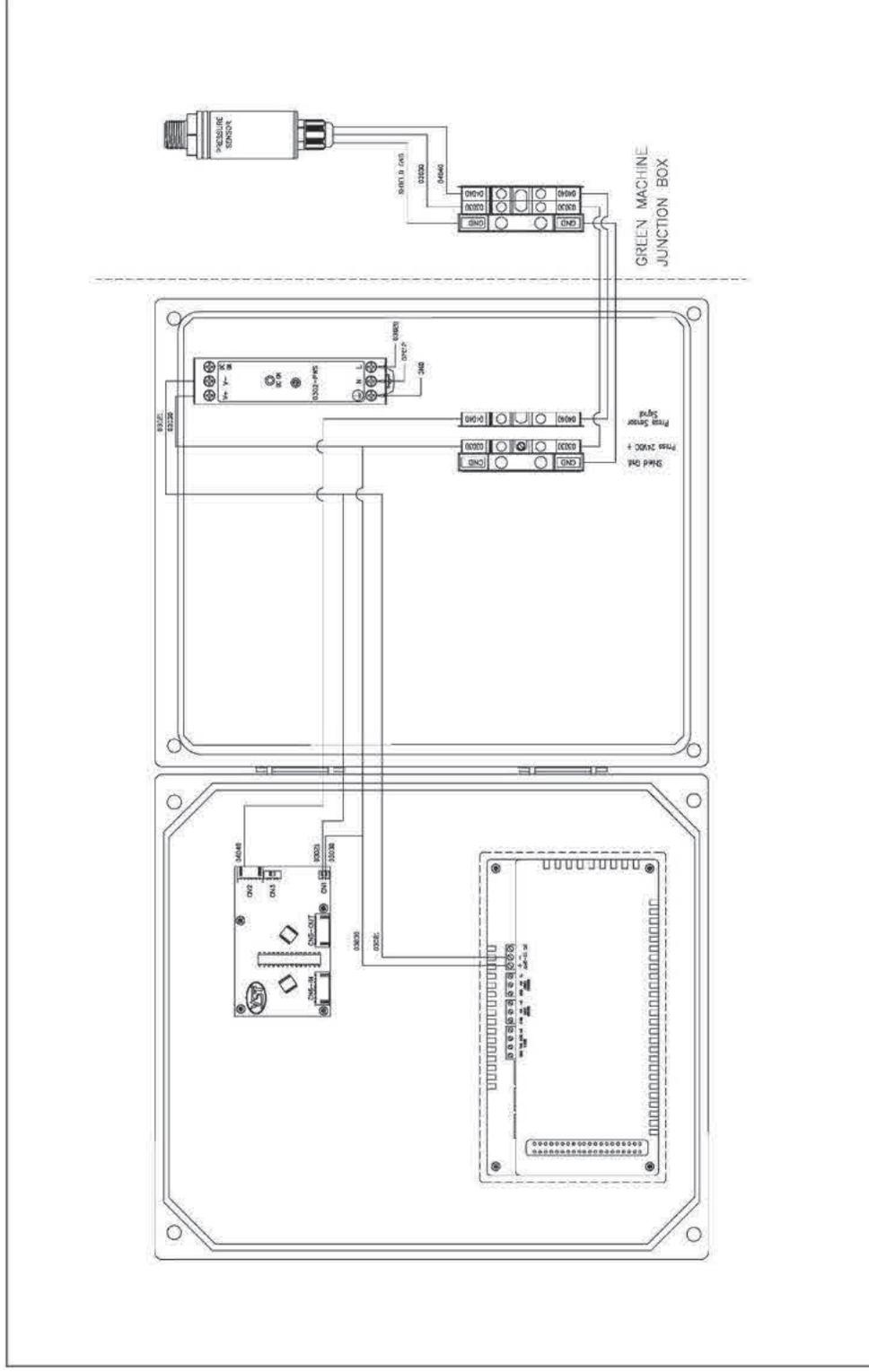


Figura 8-5: Diagrama de cableado del sensor de presión (alimentación de 24 VCC y señal de 4-20 mA)

(NOTA: Es posible que el componente del panel de control no esté en la posición que se muestra según la revisión del panel de control. Consulte siempre los números de cables).

## 8.5.2 Procedimiento de prueba de entrada del sensor de presión del panel de control

Suministros necesarios:

Descripción general:

- Suministros necesarios: Una batería de 1.5V de cualquier tamaño, cinta y dos cables
- Descripción general: El sensor de presión es un dispositivo de 4-20mA que cuando conectado a la entrada del Panel de Control, 04040, produce un voltaje entre .6 y 3.2 VDC.
- Al usar una batería de 1.5V, puede verificar de manera segura que el cableado del Panel de control funciona correctamente.
- A continuación se muestra una configuración simple que demuestra cómo usar una batería alcalina AAA común para realizar esta prueba.
- **Consulte las figuras 8-6 a 8-11.**  
(NOTA: Es posible que el componente del panel de control no esté en la posición que se muestra según la revisión del panel de control. Consulte siempre los números de cables).

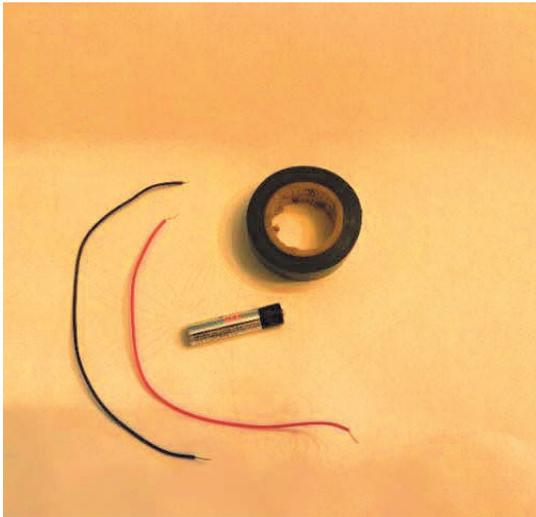


Figura 8-6: Suministra batería de 1,5 V, cinta y 2 Cables



Figura 8-7: Suministra batería de 1,5 V, cinta y 2 Cables

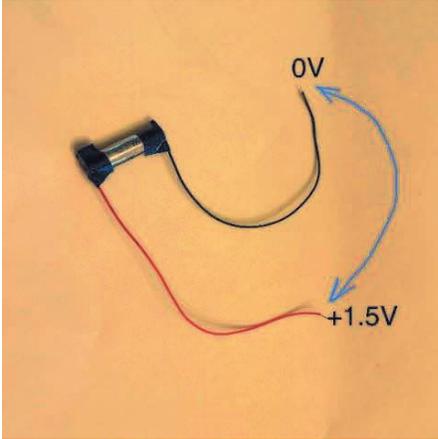


Figura 8-8: Extremos de alambre de tira. Cinta adhesiva en los extremos de la batería. Mida el voltaje en los extremos del cable para 1.5V

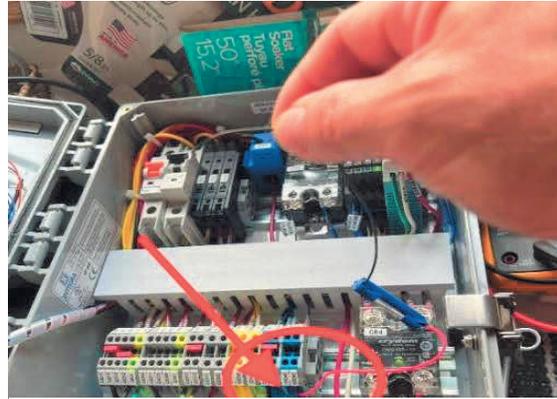


Figura 8-9: Retire el sensor de presión y conecte el lado "+" de la batería a 04040

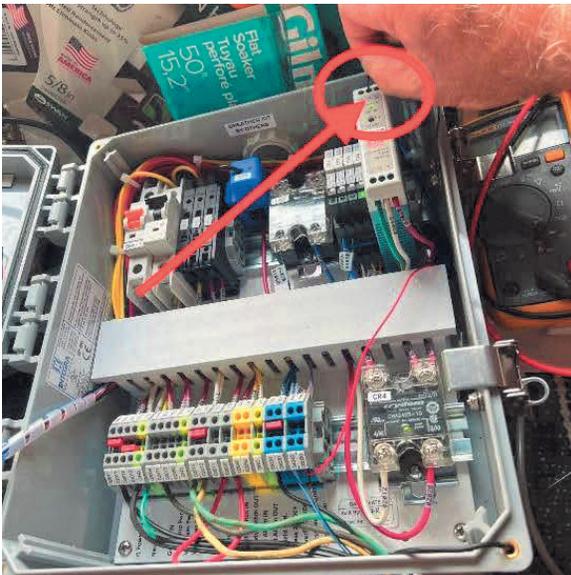


Figura 8-10: Conecte la batería al lado "-" y "V-"

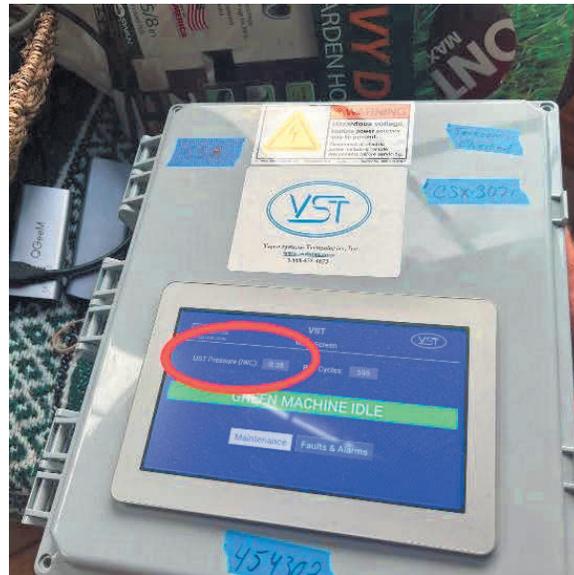


Figura 8-11: La presión UST debe ser de aprox. -8

### 8.5.3 Procedimiento de prueba del sensor de presión

Descripción general:

- Usando un multímetro digital y un suministro de 24 VCC, puede verificar que el sensor de presión funcione correctamente. **Vea Figura 8-15.**
- **La figura 8-12** muestra un diagrama de bloques básico que ilustra cómo configurar la prueba.
- Un sensor de presión de 4-20 mA con un rango centrado en aproximadamente la presión atmosférica producirá 12 mA al medir la presión atmosférica.

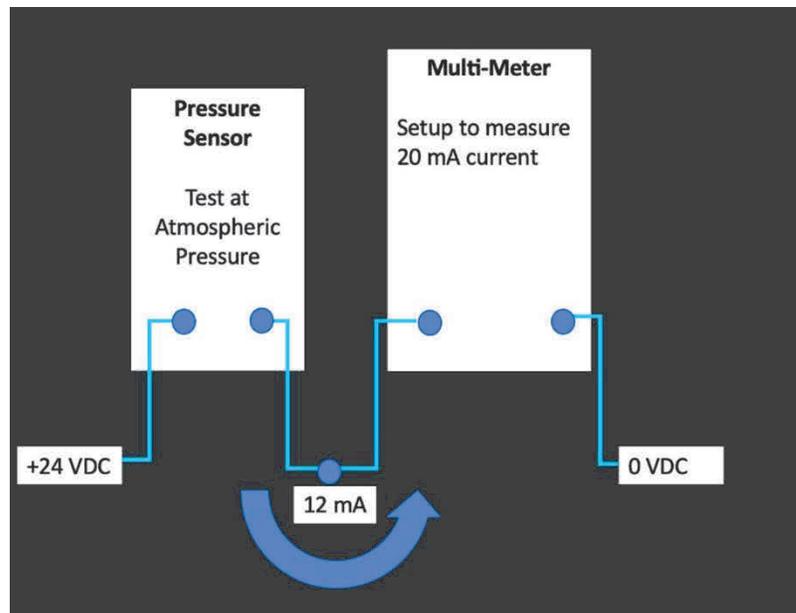


Figura 8-12: Diagrama de bloques para configurar el procedimiento de prueba del sensor de presión

- El procedimiento de prueba del sensor de presión se puede realizar retirando el sensor de presión de la GREEN MACHINE y probando el en el Panel de control. **Vea Figura 8-15.**
- **NOTA:** Los vapores peligrosos pueden estar presentes en la GREEN MACHINE, por lo tanto, se recomienda retire el sensor de presión para realizar pruebas seguras.
- **Consulte las figuras 8-13 y 8-14** para ver ejemplos de configuración de multímetros típicos para realizar esta prueba.



Figura 8-13: Ejemplo con multímetro eléctrico comercial

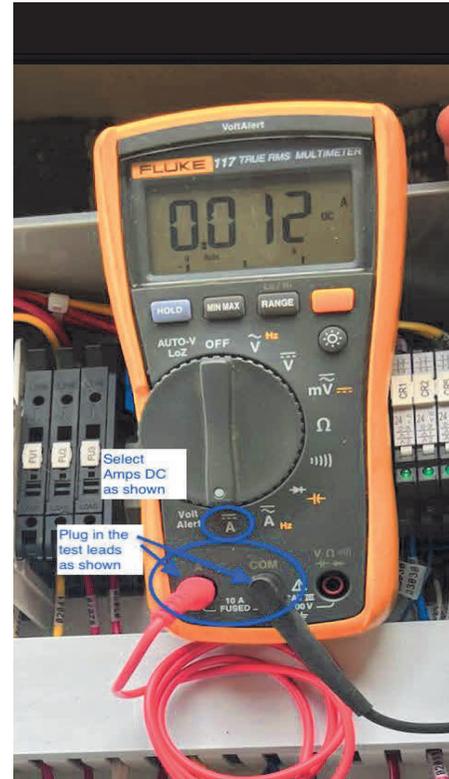


Figura 8-14: Ejemplo con multímetro de Fluke configurado para medir corriente continua de 4-20 mA

#### Vea Figura 8-15

1. Conecte el cable rojo del sensor de presión al +24 VCC (03030).
2. Conecte el cable blanco del sensor de presión al cable de prueba rojo del multímetro.
3. Conecte el cable de prueba negro del multímetro al V- (0 VCC).
4. La corriente mostrada debe ser 12mA o 0.012A +/- 0.5 mA.

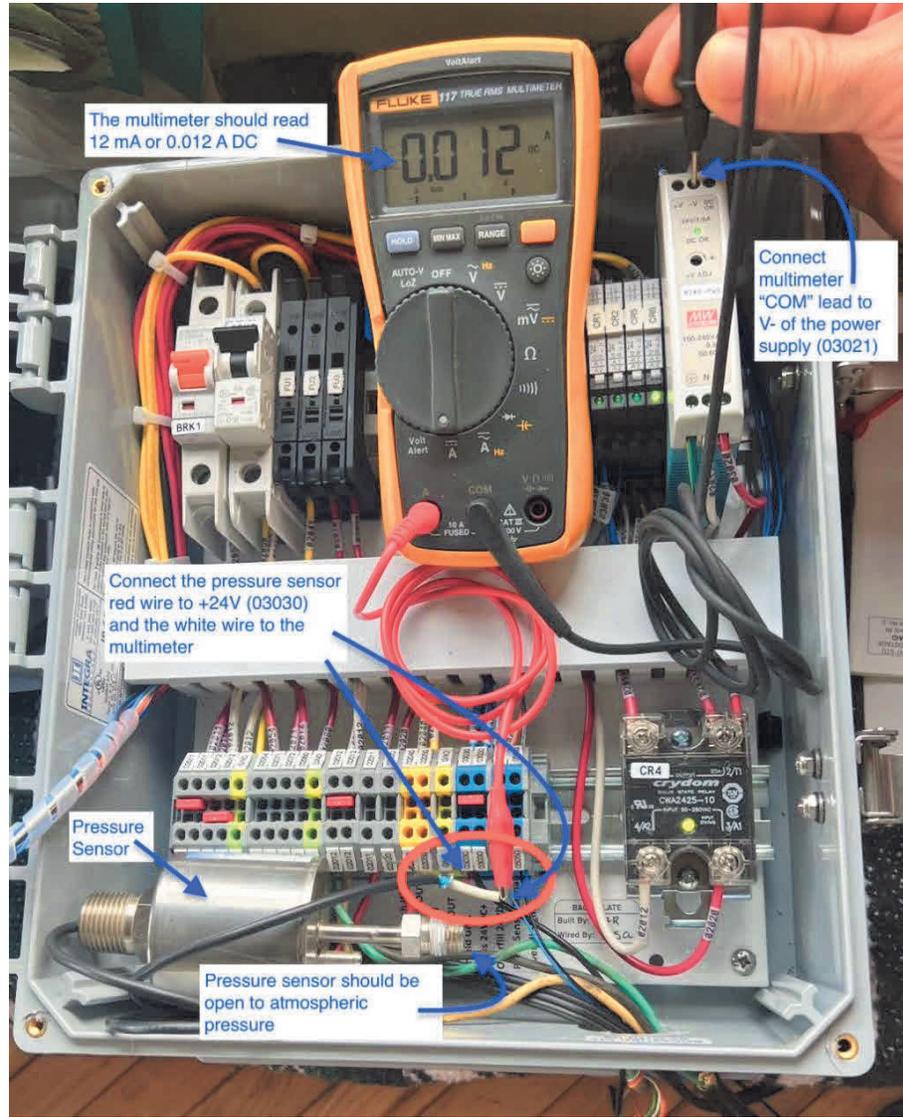


Figura 8-15: Ejemplo de conexión de multímetro y sensor de presión para prueba

(NOTA: Es posible que el componente del panel de control no esté en la posición que se muestra según la revisión del panel de control. Consulte siempre los números de cables).