

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> <ol style="list-style-type: none"> No hay alimentación de 24 VCC en el circuito del sensor de presión. No hay señal del sensor de presión en el PLC. Verifique el cableado del sensor de presión. Repáre el circuito de alimentación del sensor de presión según sea necesario. Si los circuitos de potencia y señal están bien, reemplace el sensor de presión. Procedimiento de prueba de entrada del sensor de presión del panel de control. Vea Sección 8.5.2 Procedimiento de prueba del sensor de presión Vea Sección 8.5.3 |

- Si la alarma del sensor de presión aún está activa, llame a un técnico de servicio de VST.

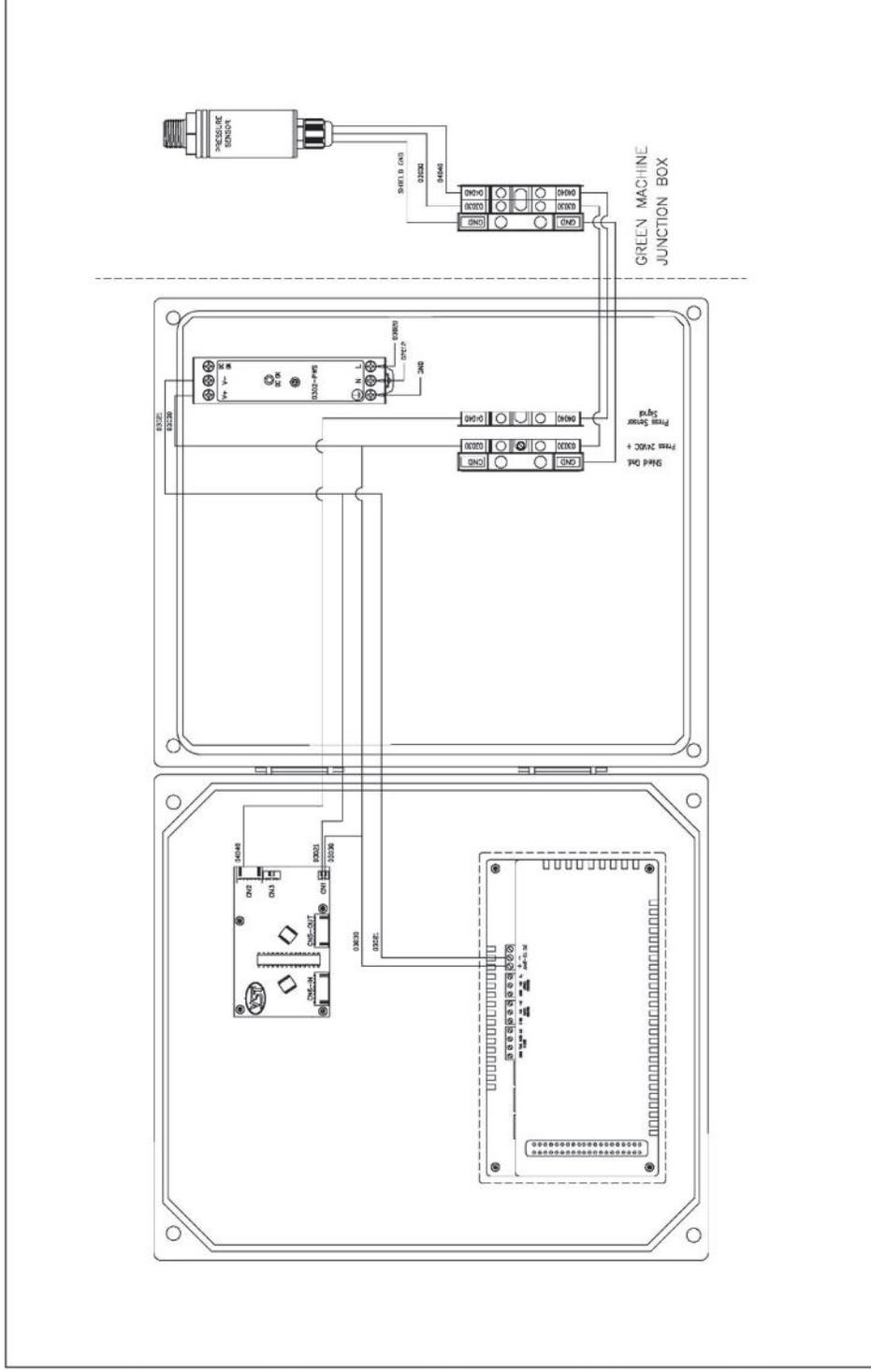


Figura 8-5: Diagrama de cableado del sensor de presión (alimentación de 24 VCC y señal de 4-20 mA)

(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

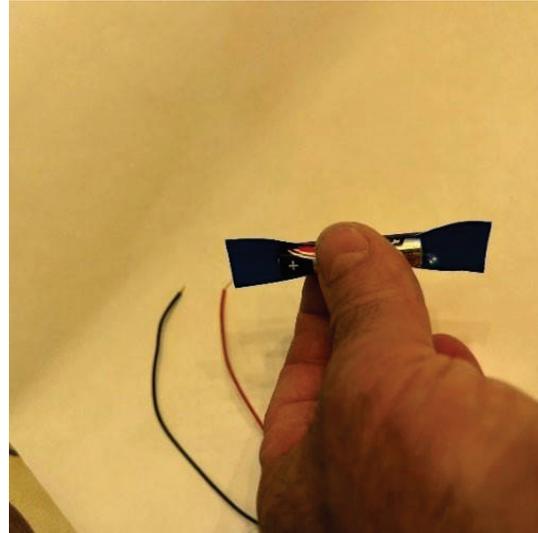


Figura 8-7: Suministra batería de 1,5 V, cinta y 2 Cables

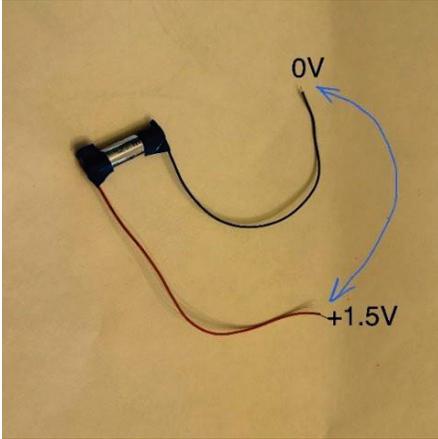


Figura 8-8: Extremos de alambre de tira. Cinta adhesiva en los extremos de la batería. Mida el voltaje en los extremos del cable para 1.5V

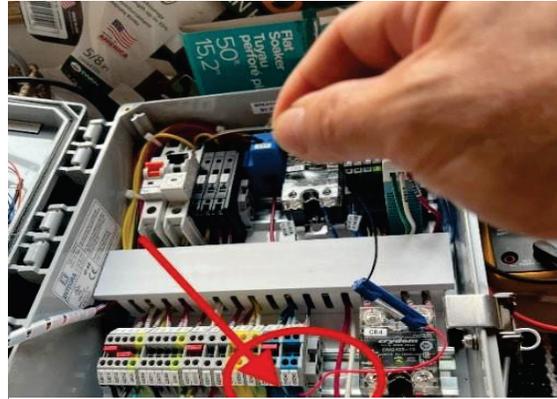


Figura 8-9: Retire el sensor de presión y conecte el lado "+" de la batería a 04040

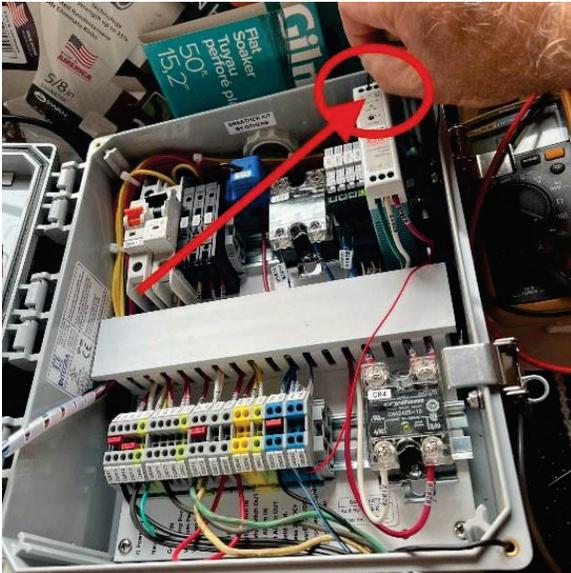


Figura 8-10: Conecte la batería al lado "-" y "V."

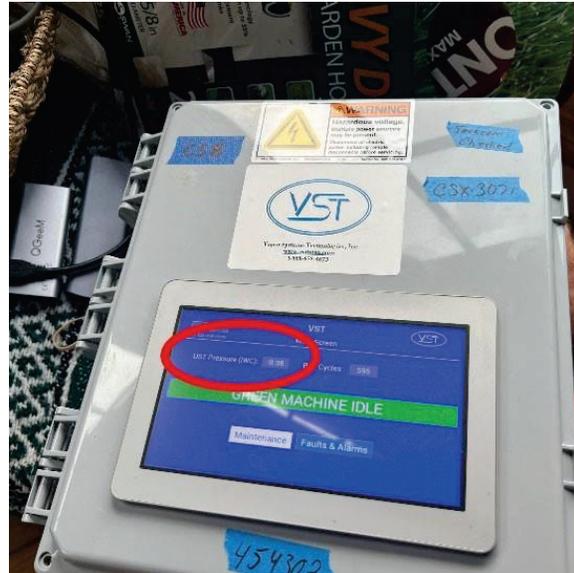


Figura 8-11: La presión UST debe ser de aprox. -8

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.

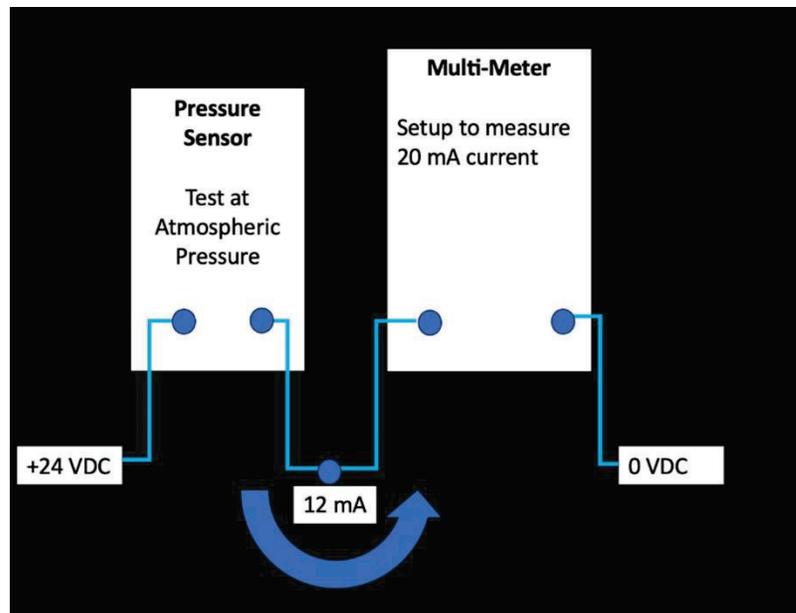


Figura 8-12: Diagrama de bloques para configurar el procedimiento de prueba del sensor de presión

- 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.

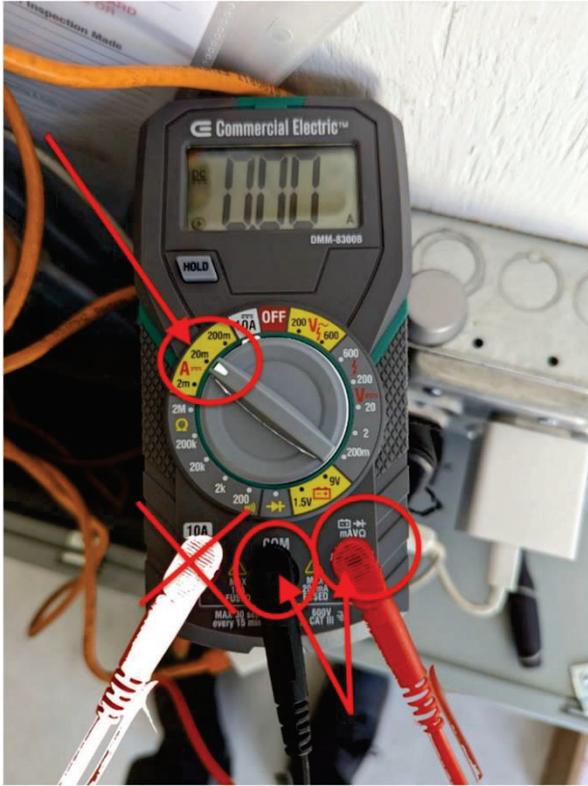


Figura 8-13: Ejemplo con multímetro eléctrico comercial

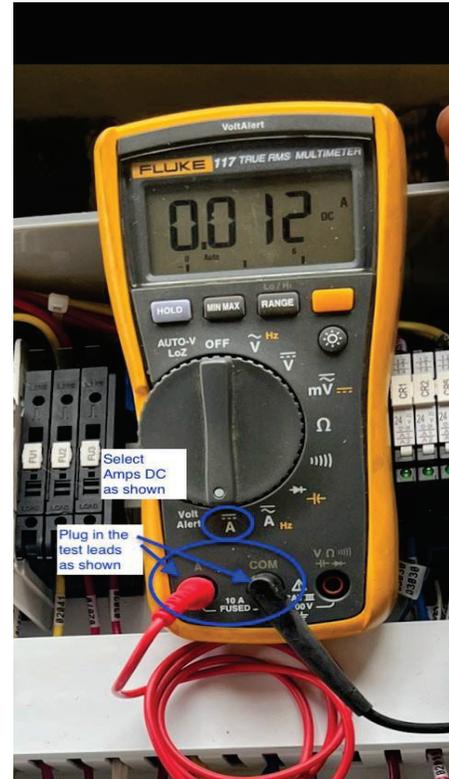


Figura 8-14: Ejemplo con multímetro de Fluke configurado para medir corriente continua de 4-20 mA

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.

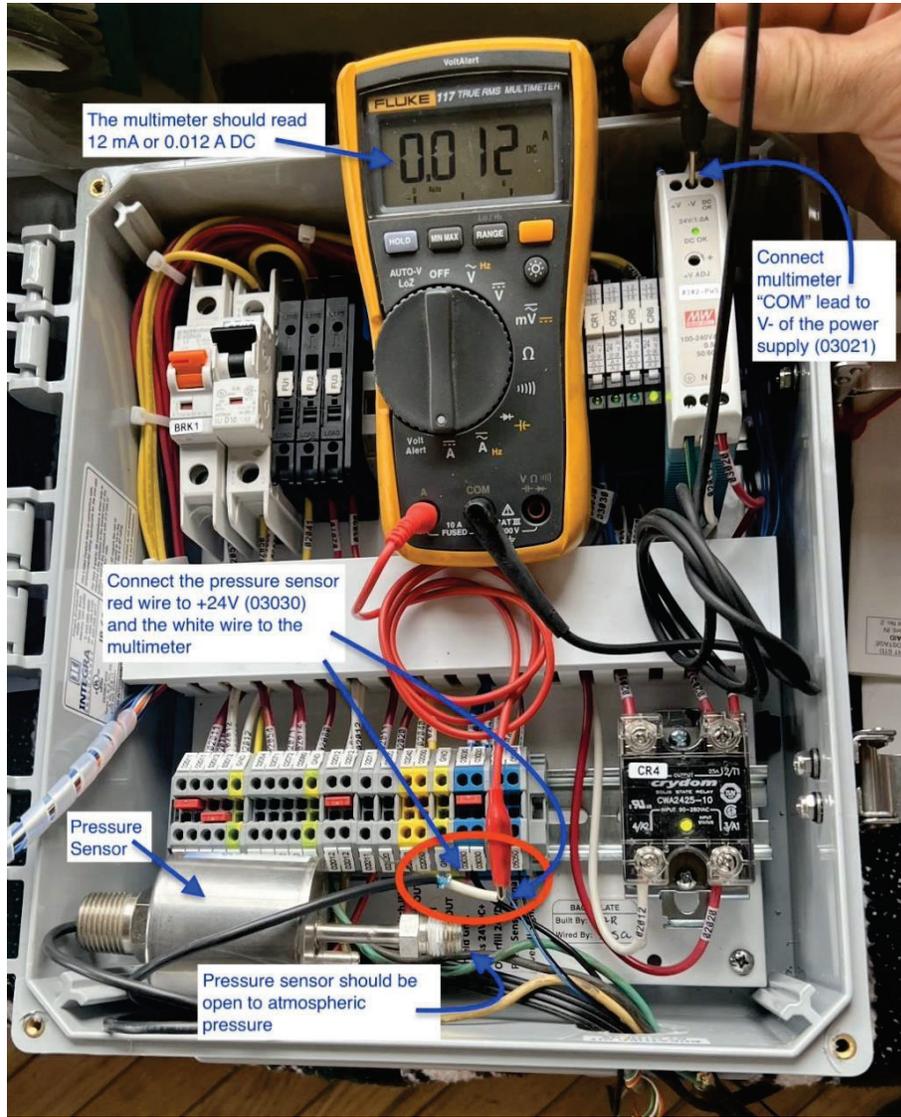


Figura 8-15: Ejemplo de conexión de multímetro y sensor de presión para prueba

(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).