

# Sensor Etileno SCS 518E

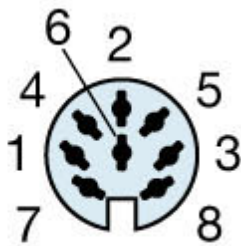
## Vista general



El SCS518E es un producto OEM diseñado para funcionar junto con los sistemas de muestreo de CA para proporcionar al cliente lecturas de etileno del almacenaje de CA en el rango de 0-25 ppm de etileno. El sensor generalmente se monta cerca del sistema de muestreo en aire fresco y requiere conexiones eléctricas y una conexión del tubo de muestra al sistema CA.

El sensor está equipado con un solenoide que debe operarse cuando el gas de muestra se toma del almacén CA para que el gas pase sobre la celda de etileno en el sensor. Una vez que se ha detenido el muestreo, el solenoide debe cerrarse para permitir que el aire fresco pase sobre la celda y elimine los gases residuales.

## Conexiones



La toma DIN de 8 pines en el lateral del analizador se utiliza para alimentar las conexiones eléctricas de la siguiente manera:

- Pin 1 +24Vdc Suministro
- Pin 4 0 V Suministro
- Pin 3 4-20 mA Señal de salida
- Pin 8 = 24Vdc para el solenoide
- Pin 5 0V para el solenoide

Con el sensor se suministra un enchufe DIN montado en un cable de 8 clavijas. Esto debe estar conectado de modo que se cumplan las conexiones anteriores.

Se debe colocar un tubo de muestra en el accesorio de plástico negro en el costado del sensor. Idealmente, este tubo debe tener un diámetro interno de 4 mm para asegurar un ajuste perfecto y evitar cualquier fuga que pueda afectar la muestra de gas.

## Operaciones

Hay dos LED en la parte frontal del sensor etiquetados como ENCENDIDO y MUESTRA ENCENDIDA. El LED de ENCENDIDO debe iluminarse cuando el suministro de 24 VCC está conectado. Si esto no sucede, entonces hay un problema de conexión (posible conexión inversa de la alimentación de 24 V).

El LED MUESTRA ENCENDIDA solo debe iluminarse cuando se requiere una lectura de muestra.

Este LED indicará que el solenoide interno está abierto para permitir que los gases de muestra pasen a través del sensor.

### **Calibración.**

La celda de etileno y la batería interna deben durar entre 18 meses y un máximo de 2 años, dependiendo de la exposición al etileno (normalmente, de 12 a 18 meses es la norma).

**Tenga en cuenta que la celda de etileno puede contaminarse por la exposición a otros gases, como los gases de escape de los vehículos de montacargas.**

La calibración debe realizarse al comienzo de cada temporada de almacenamiento utilizando el tornillo de ajuste de calibración en la parte frontal del sensor para establecer el cero. Esto lo puede hacer un cliente.

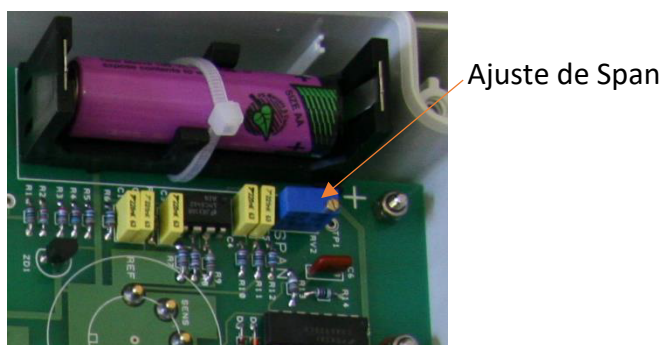
En caso de que sea necesario reemplazar la celda de etileno, se recomienda que la batería de litio interna también se reemplace al mismo tiempo. Este trabajo debe ser realizado por personal de servicio competente y no por un cliente.

Una nueva celda de etileno requerirá un mínimo de 48 horas para asentarse antes de realizar cualquier calibración.

Para obtener los mejores resultados, se debe utilizar nitrógeno para establecer el punto cero de una nueva celda. El ajuste debe realizarse usando el tornillo de ajuste en la parte frontal del sensor una vez que la salida se haya estabilizado. Esto debería ser después de aproximadamente 5 minutos.

Una vez que se haya establecido el cero, aplique gas de calibración con un valor de etileno conocido de aproximadamente 20 ppm.

Tendrá que tener la carcasa del sensor abierta cuando realice la calibración del intervalo, ya que el ajuste del intervalo está dentro del sensor.



Una vez que se haya ajustado el intervalo para dar el valor correcto, cierre el sensor asegurándose de que la tubería interna y el cableado no estorben y no queden atrapados entre la parte superior e inferior de la carcasa del sensor.

Vuelva a verificar el cero, asegurándose de que no haya más etileno en la celda y reajuste si es necesario.