

Manual del usuario Modelo FG100

EXTECH[®]

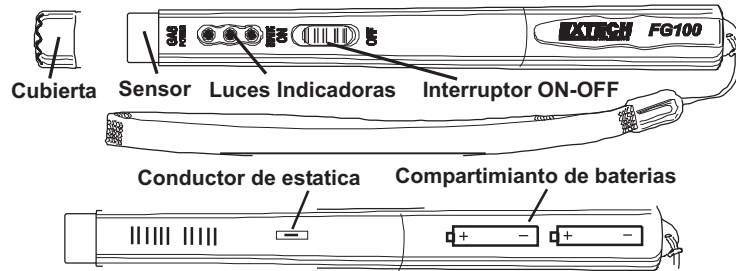
INSTRUMENTS

Detector de fugas de gas

Introducción

Felicitaciones por su compra del Detector de fugas de gas modelo FG100 de Extech. El modelo FG100 detecta la presencia de propano o gas natural. El uso cuidadoso de este detector le proveerá muchos años de servicio confiable.

Descripción



Especificaciones

Escalas de Medición	Propano: 500 a 6500 ppm; Gas natural: 1000 a 6500 PPM
Tensión	2 baterías 'AAA' de 1.5v;
Consumo	200mA; 4 horas de vida de la batería
Condiciones de operación	10 a 50°C (50 a 122°F); < 95% RH sin condensación
Cond. almacenamiento	5 a 55°C (41 a 131°F); < 95% RH sin condensación
Dimensiones	7.1" Largo; 0.8": diámetro" (180mm largo; 21mm de diámetro)
Peso	46g (1.6 oz)

Aplicación

Este dispositivo puede ser empleado para detectar fugas de gas de pequeños contenedores de gas licuado tales como botellas/tanques para acampar, encendedores, sopletes para soldar etc. Este dispositivo no es adecuado para operación continua, uso industrial o sistemas complejos como calentadores y hornos.

Seguridad

- No moje el sensor. Evite la humedad extrema
- No exponga el dispositivo a temperaturas altas, alta humedad o vibraciones fuertes.
- Evite golpear el dispositivo. No toque el sensor
- Limpie con un paño o cepillo suave y seco. No use líquidos, abrasivos, solventes, etc.

Instalación de la batería/Reemplazo

Cuando no se iluminen los indicadores de estado al estar el interruptor ON/OFF en posición de encendido (ON), reemplace las dos (2) baterías 'AAA'. Quite la tapa del compartimiento de la batería (lado posterior del detector) para entrar a las baterías. Reemplace las baterías observando la polaridad y cierre el compartimiento. Quite las baterías si el detector estará almacenado durante largo tiempo.

Operación

Electricidad estática

El conductor metálico que sale de la parte posterior de la unidad se usa para pruebas de estática. Antes de detectar una fuga (y distancia segura del área de prueba), toque el conductor con una mano y simultáneamente con la otra mano, toque un objeto metálico aterrizado, como un calentador o tubo de agua fría. Si el usuario está estáticamente descargado, el indicador amarillo se iluminará brevemente. Si hay grandes cargas, no deberá realizar medidas de detección de gas dado que las descargas podrían encender el gas fugado.

Detección de fugas

1. Quite la cubierta protectora del sensor.
2. Deslice el interruptor ON/OFF a la posición ON. Se iluminará el indicador rojo y sonará un tono audible durante un tiempo corto y luego se iluminará el indicador verde.
3. Haga la prueba de electricidad estática.
4. Mueva el sensor alrededor del lugar donde sospecha la fuga.

Indicadores

- Amarillo se usa para pruebas de electricidad estática.
- Rojo se ilumina al detectar gas (junto con un tono audible).
- Verde se ilumina en aire ambiental limpio

Cuando se detecta gas

Cuando se detecta una fuga, se ilumina el indicador rojo y suena un tono audible. Abra todas las puertas y ventanas. Evite la flama abierta y las chispas, salga de la habitación y no opere algún interruptor eléctrico (interruptores de iluminación, etc.). Si es posible, cierre el abasto de gas. Cuando la concentración de gas sea menor a los límites detectables, ya no se activará la luz roja o sonará el tono al realizar pruebas. Tenga en cuenta que hay posibilidad de falsa alarma debido a la presencia de aerosoles, humo de tabaco, etc.

Verificación del detector de fugas de gas

sostenga un encendedor de gas cerca del sensor y deje escapar una pequeña cantidad de gas. Si el detector funciona correctamente, se encenderá el indicador rojo y sonará el tono audible. Si no se activan la luz y el sonido, puede ser que la unidad esté defectuosa o la batería débil.

Nota sobre gases licuados

Los gases licuados son más pesados que el aire y por lo tanto se asientan sobre el piso. Por esta razón, la mayor concentración de gases se encuentra cerca del suelo.

Garantía

FLIR Systems, Inc., garantiza este dispositivo marca Extech Instruments para estar libre de defectos en partes o mano de obra durante un año a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada de seis meses para cables y sensores). Si fuera necesario regresar el instrumento para servicio durante o después del periodo de garantía, llame al Departamento de Servicio a Clientes para obtener autorización. Visite www.extech.com para Información de contacto. Se debe expedir un número de Autorización de Devolución (AD) antes de regresar cualquier producto. El remitente es responsable de los gastos de embarque, flete, seguro y empaque apropiado para prevenir daños en tránsito. Esta garantía no se aplica a defectos resultantes de las acciones del usuario como el mal uso, alambreado equivocado, operación fuera de las especificaciones, mantenimiento o reparación inadecuada o modificación no autorizada. FLIR Systems, Inc., rechaza específicamente cualesquier garantías implícitas o factibilidad de comercialización o idoneidad para cualquier propósito determinado y no será responsable por cualesquier daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes. La responsabilidad total de FLIR está limitada a la reparación o reemplazo del producto. La garantía precedente es inclusiva y no hay otra garantía ya sea escrita u oral, expresa o implícita.

Copyright © 2014 FLIR Systems, Inc.

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio

www.extech.com