



SENSOR DE REFRIGERANTE A2L DE TE CONNECTIVITY

SENSOR PARA DETECCIÓN DE FUGAS DE REFRIGERANTES A2L R-454B Y R-32 CONFORME A UL 60335-2-40

El módulo sensor para refrigerantes A2L de TE Connectivity está diseñado para cumplir o superar todos los requisitos del Anexo LL de UL y CSA 60335-2-40, y ayuda a mitigar riesgos por fugas sin necesidad de calibración en campo. El módulo utiliza tecnología de detección por conductividad térmica para detectar gases R-454B y R-32 al 10 % del límite inferior de flamabilidad (LFL)* con una precisión de $\pm 2.5\%$ y un tiempo de respuesta de 15 s. Con sensores integrados de temperatura y humedad para compensación ambiental, el módulo funciona en temperaturas de $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+95\text{ }^{\circ}\text{C}$ y con hasta 100 % de humedad relativa (RH). El sensor resiste la contaminación por gases de interferencia comunes y utiliza calibración automática (ASC) para mantener el rendimiento hasta por 15 años sin recalibración.

RENDIMIENTO

- Tipo(s) de gas: R-454B, R-32
- Rango de detección: 0%-100% LFL
- Límite de detección: 10% LFL
- Precisión de detección: $\pm 2.5\%$ LFL
- Tiempo de respuesta (típico): 15 s (máx. 30 s)
- Tiempo de calentamiento: 5 s
- Rango de temperatura: de $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+95\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Humedad nominal: 0%-100% RH
- Vida útil: hasta 15 años

ASPECTOS ELÉCTRICOS

- Voltaje de suministro: 5 V - 17 V de corriente continua
- Corriente máxima: 100 mA
- Consumo de energía: 0.5 W
- Comunicación: RS485 Modbus RTU

ASPECTOS MECÁNICOS

- Dimensiones aproximadas: 52 mm x 35 mm x 14 mm
- E/S: Conectore sellado Signal Double Lock de 4 pines
- Grado de protección: IP54

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sensor de gas por conductividad térmica con compensación de temperatura y humedad
- Protocolo de comunicación RS485 Modbus RTU con opciones de modulación por ancho de pulso (PWM) o transmisor-receptor asíncrono universal (UART)
- Interfaz de conector con bloqueo compatible con arneses de cables personalizados (conexión IP67 opcional)
- Instalación sencilla gracias a su diseño compacto y a las múltiples opciones de monturas
- Módulo encapsulado que cumple con IP54 y supera las pruebas de corrosión por niebla salina
- Calentador anticondensación integrado
- Certificación ETL conforme a las normas UL y CSA 60335-2-40 Anexo LL

APLICACIONES



Equipos de HVAC



Aire Acondicionado



Calentador de agua



Electrodomésticos

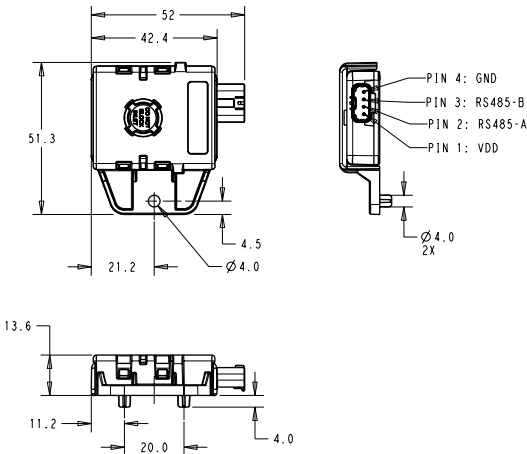
NORMAS Y ESPECIFICACIONES

- Certificado por ETL: cumple con las normas UL y CSA 60335-2-40 (Anexo LL)
- Especificaciones de la aplicación: [114-161909](https://www.teconnectivity.com/114-161909)

MÓDULO SENSOR DE REFRIGERANTE A2L

Tipo de gas	Estilo de bracket	Número de parte
R454-B, R-32	Montaje de 1 orificio con pines de alineación	2539600-1

CAJA CON BRACKET¹



2539600-1 MOSTRADO

¹Opciones de brackets con configuraciones de montaje alternativas disponibles bajo solicitud

ACCESORIOS PARA CONECTORES DE ACOPLAMIENTO

Descripción	Número de parte
Conector macho Signal Double Lock sellado	2443729-4
Terminal hembra	2321921-1
Sello perimetral	2321920-4
Sello de cable posterior	2321922-4

Contáctanos

Estamos listos para brindarte todo el apoyo que necesites.
Visita te.com/support para chatear con un especialista en información de productos.

TE Connectivity
Connected Living Solutions

te.com/a2l-refrigerant-sensor

TE Connectivity, TE Connectivity (logotipo) y Every Connection Counts son marcas comerciales propiedad o con licencia de la familia de empresas de TE Connectivity plc. Los otros logotipos, productos o nombres de empresas a los que se hace referencia pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Aunque TE Connectivity ha adoptado las medidas oportunas para procurar la exactitud de la información recogida en este catálogo, TE Connectivity no garantiza la ausencia de errores en el mismo ni asevera, declara o garantiza que la información sea exacta, fiable o actualizada. TE Connectivity se reserva el derecho a efectuar oportunamente cualquier modificación de la información contenida en el presente documento sin notificación previa. Las obligaciones de TE Connectivity solo serán las establecidas en los Términos y condiciones de venta estándar de TE Connectivity para este producto y, en ningún caso, TE Connectivity será responsable de ningún daño incidental, indirecto o consecuente que surja de la venta, reventa, uso o aplicación incorrecta del producto. TE Connectivity excluye expresamente todas las garantías implícitas en relación con la información contenida en el presente documento, incluyendo, aunque sin limitarse a ello, cualquier garantía implícita de aptitud para el comercio o aptitud para un fin preciso. Las dimensiones de este catálogo son solo de carácter indicativo, pudiendo sufrir modificaciones sin notificación previa. Las especificaciones podrán sufrir cambios sin notificación previa. Consultar a TE Connectivity para conocer las dimensiones y especificaciones de diseño actualizadas. Los usuarios de los productos de TE Connectivity deben realizar su propia evaluación para determinar si el producto respectivo es adecuado para la aplicación deseada.

© 2026 TE Connectivity. All Rights Reserved.
06-26