

Comunicado de prensa

Editado por:

Instrumentos WIKA S.A.U
Sandra Balado
Marketing y Comunicación
C/Josep Carner, 11-17
08205 Sabadell (Barcelona)

Tel +34 93 396 03 97
sandra.balado@wika.com
www.wika.es

R-1 de WIKA: medición de presión fiable y segura en sistemas HVAC/R con refrigerantes inflamables, incluido el R290

Sabadell, marzo de 2026

La adopción de refrigerantes naturales con bajo GWP está impulsando cambios en el sector HVAC/R y aumenta la importancia de una gestión segura de fluidos inflamables. En este marco, el sensor de presión R-1 de WIKA está concebido para aplicaciones de refrigeración comercial e industrial, bombas de calor y climatización, y resulta adecuado para sistemas que emplean refrigerantes A3 como el propano (R290). Gracias a una actualización de la electrónica, el R-1 puede utilizarse también en aplicaciones con refrigerantes inflamables, proporcionando a los diseñadores y fabricantes una solución fiable en un entorno regulatorio y tecnológico cada vez más exigente en materia de seguridad.

La mayor difusión de refrigerantes inflamables como el R290 hace que la gestión del riesgo a lo largo del ciclo de vida del equipo sea cada vez más importante. En este contexto, normas de producto como la IEC 60335-2-40 definen un marco de referencia para la seguridad de las bombas de calor y los acondicionadores de aire que utilizan refrigerantes inflamables.

El [R-1](#) se distingue por un diseño orientado a las condiciones reales de funcionamiento de los circuitos frigoríficos. El sensor se fabrica sin juntas de elastómero: la célula de medición de alta precisión está soldada directamente a la conexión a proceso, reduciendo puntos críticos de estanqueidad a lo largo del tiempo. Todas las partes en contacto con el fluido son de acero inoxidable, lo que contribuye a la robustez y a la compatibilidad con los medios habituales del circuito, incluidos aceites y aditivos que pueden circular junto con el refrigerante.

Otro aspecto clave es la resistencia a la condensación, una condición frecuente en aplicaciones HVAC/R cuando la diferencia entre la temperatura ambiente y la del fluido puede generar humedad y afectar a la electrónica. Por ello, el R-1 se somete a ensayos prolongados en cámara climática con funcionamiento continuo durante 500 horas, en condiciones de alta humedad y con el refrigerante a baja temperatura, con el objetivo de verificar la estanqueidad y la estabilidad de funcionamiento incluso en escenarios exigentes.

Para los requisitos habituales en circuitos con R290, el R-1 está disponible con rangos de medición adecuados para la supervisión de los lados de baja y alta presión (LP/HP). En instalaciones donde la máxima integridad de estanqueidad es prioritaria, se ofrece además la opción de conexión mediante tubo de cobre para soldar, que permite una unión permanente sin elastómeros, especialmente indicada en circuitos sometidos a vibraciones y ciclos térmicos.

El R-1 se utiliza en una amplia variedad de aplicaciones de climatización y refrigeración, y su uso aumenta también en sistemas de refrigeración para centros de datos, donde la continuidad operativa

Comunicado de prensa

24/7, la estabilidad del control y la gestión segura del refrigerante son requisitos determinantes. Para dar soporte al mercado OEM, WIKAI combina las prestaciones del sensor con procesos de fabricación estructurados y controles de calidad exhaustivos, incluidas pruebas de fin de línea al 100 %, así como servicios específicos como etiquetado privado y opciones orientadas a garantizar la continuidad del suministro.

Foto de empresa WIKAI: sensor de presión modelo R-1, con salida de cable



Foto de empresa WIKAI: sensor de presión modelo R-1, con conector circular M12 X 1



Comunicado de prensa

Foto de empresa WIKAI: sensor de presión modelo R-1, con Metri-Pack Serie 150



Foto de empresa WIKAI: sensor de presión modelo R-1, con tubo de soldadura con revestimiento de cobre



Comunicado de prensa

Grupo WIKA - Perfil de la compañía

Preparados para el futuro con "Smart in sensing"

El Grupo WIKA es líder mundial en el mercado de la medición de presión y temperatura. La empresa también establece estándares en la medición de nivel, fuerza y caudal, y en tecnología de calibración. La amplia cartera de productos de alta precisión, soluciones y servicios integrales convierten a WIKA en un socio sólido y fiable para todos los requisitos de la tecnología de medición industrial, hoy y en el futuro.

Las megatendencias están cambiando el mundo y planteando grandes retos a la industria. Pero la descarbonización, la digitalización y el cambio demográfico también están provocando un aumento de la demanda mundial en muchos mercados.

Los datos son el recurso del siglo XXI. WIKA, como líder del mercado, tiene una penetración de mercado muy elevada y experiencia instrumental en una amplia gama de magnitudes de medida - exactamente donde se generan los datos- y pone estos datos a disposición de toda la cadena de valor. Más de 100 ingenieros de desarrollo trabajan en ello en nuestro propio Centro de Innovación.

Con soluciones de detección inteligentes, WIKA ofrece respuestas a cuestiones globales y aprovecha su potencial para seguir creciendo junto con los clientes.

Se trata de una tradición. Desde su fundación en 1946, la alta calidad, la fiabilidad absoluta y la cercanía al cliente han sido el centro de todo lo que hacemos. Actualmente, esta empresa familiar está presente en todo el mundo con 11.200 empleados. Esto garantiza la flexibilidad y el máximo rendimiento de las entregas. Cada año suministramos más de 50 millones de productos de calidad – soluciones de serie o customizadas – en lotes de 1 hasta 10.000 unidades. Con numerosas filiales propias y delegaciones, WIKA atiende a sus clientes a nivel mundial de forma competente y fiable. Nuestros experimentados ingenieros y especialistas en ventas son su contacto fiable a nivel local.

La experiencia y los conocimientos únicos de WIKA hacen que la tecnología de detección sea más inteligente, le añade más valor y la prepara para un futuro sostenible: Esto es "Smart in sensing".

[WIKA Group - YouTube](#)

[WIKA Group | LinkedIn](#)