

Detector de fugas modular LDS3000

Tecnología ULTRATEST™

Prestaciones compactas de máximo nivel

Con el LDS3000, INFICON inaugura un nuevo capítulo en la historia de éxitos de los sistemas de detección de fugas. El sucesor del LDS2010 marca pautas a nivel de la precisión, la reproducibilidad de los resultados de medición y la velocidad de la detección de fugas.

El modelo LDS3000 es extremadamente compacto. Sus dimensiones reducidas de 13 x 9.45 x 11.1 pulgadas (330 x 240 x 280 mm) facilitan aún más su integración en sistemas de detección de fugas. Más importante aún: las necesidades de espacio y el volumen de instalación han sido reducidos aún más, prescindiendo de un módulo de control de 19" y mejorando considerablemente el cableado. Además, existe una pantalla táctil opcional para facilitar el manejo y una conexión de bus de campo opcional.



BENEFICIOS

■ **MÁS COMPACTO Y MÁS FÁCIL DE INTEGRAR**

Optimizar las necesidades de espacio y los costes de instalación es el arte de la ingeniería de sistemas. Dimensiones reducidas, un diseño netamente más compacto y un cableado mejorado son las respuestas del LDS3000 a estos retos que se plantean hacia los sistemas de detección de fugas. No solo muestra un rendimiento mejorado con respecto a su predecesor LDS2010; además, es mucho más compacto en su diseño, con lo cual su integración en sistemas de detección de fugas es más fácil y flexible. Así mismo, ofrece posibilidades de configuración individuales y personalizadas, tales como la operación a través de una pantalla táctil o la conexión a sistemas de bus de campo que están disponibles como opción.

■ **POSIBILIDADES DE COMUNICACIÓN VARIADAS**

El LDS3000 comprende una amplia gama de interfaces analógicas, así como una serie de interfaces digitales. RS232, RS485, USB y, opcionalmente, Profibus para las necesidades más diversas del usuario.

■ **ALTA FIABILIDAD**

El LDS3000 proporciona un alto rendimiento, así como un elevado nivel de calidad y fiabilidad. Los tiempos de parada y las intervenciones de mantenimiento frecuentes pertenecen al pasado. Los tiempos de calibración de 20 segundos son especialmente cortos, pero se necesitan raras veces. Tasas de fuga de hasta 1×10^{-11} mbar l/s se detectan en menos de 1 segundo.

CARACTERÍSTICAS

- El diseño compacto permite la integración individual y personalizada en sistemas de detección de fugas
- Posibilidades de comunicación variadas con una amplia gama de interfaces analógicas y digitales
- Cableado mejorado considerablemente
- Tiempos de respuesta rápidos y optimizados con I CAL
- Modo de compatibilidad con LDS2010
- La nueva rutina patentada permite la calibración del LDS3000 en 20 segundos.

INFORMACIÓN DEL PEDIDO

| Tipo | LDS3000 |
|---|---------|
| Data cable 10m LDS3000 | 560-340 |
| Data cable 5m LDS3000 | 560-335 |
| Detector de fugas LDS3000 (se precisa adicionalmente 1 cable de datos y un módulo I/O o un módulo BM1000) | 560-300 |
| Módulo de bus BM1000 (Profibus) | 560-315 |
| Módulo I/O | 560-310 |

ESPECIFICACIONES

| Tipo | | LDS3000 |
|---|----------|--|
| Tasa de fuga mínima detectable para helio, modo "ULTRA" | mbar•L/s | <1E-11 |
| Tasa de fuga mínima detectable para helio, modo "FINE" | mbar•L/s | <5E-11 |
| Tasa de fuga mínima detectable para helio modo "GROSS" | mbar•L/s | <1E-9 |
| Tasa de fuga mínima detectable para helio, modo "de muestreo" | mbar•L/s | <1E-7 |
| Unidades de medición | | mbar•L/s, Pa•m ³ /s, Atm cm ³ , g/a, ppm |
| Presión de entrada máx. modo "ULTRA" | mbar | 0.2 |
| Presión de entrada máx. modo "FINE" | mbar | 0.9 |
| Presión de entrada máx. modo "GROSS" | mbar | 18 |
| Tiempo de respuesta | s | <1 |
| Entradas/salidas digitales (en caso de uso con módulo I/O) | | 10 inputs/8 outputs |
| Entrada de control | V | max. 35 (SPS compatibel) |
| Fuente de iones | | 2 yttrium/iridium long-life cathodes (3 years guarantee) |
| Salida registrador lín/log | V | 0-10 |
| Puerto serie | | RS232, RS485, fieldbussystem |
| Dimensiones (L x An x Al) | mm | 330 x 240 x 280 |
| Dimensiones (L x An x Al) | in. | 13 x 9.45 x 11.1 |
| Margen de temperatura ambiente | °C | 10 - 45 |
| Margen de temperatura ambiente | °F | 50-113 |
| Conexiones de vacío | | DN 16 KF, DN 25 KF |

For the operation of the LDS3000 you need as basis one data cable and a I/O-Modul or BM1000-Modul

PIEZAS DE REPUESTO

| | | LDS3000 |
|----------------------------------|--|----------|
| Sniffer tip kpl. LDS1000, 400 mm | | 20004642 |

ACCESORIOS

| | LDS3000 |
|---|---------|
| Alimentación eléctrica carril DIN 24V, 10A | 560-324 |
| Pump-Modul, D4B, AC-motor, 230 Volt | 14511 |
| Sniffer line, 10m, LDS1000 | 14523 |
| Sniffer line, 3m, LDS1000 | 14521 |
| Sniffer line, 5m, LDS1000 | 14522 |
| Sniffer valve for LDS1000 | 14520 |
| TL7 internal Helium test leak LDS3000 | 560-323 |
| Unidad de control CU1000 (se precisa adicionalmente 1 cable de datos) | 560-320 |



www.inficon.com reachus@inficon.com

Debido a nuestro programa continuo de mejoras en los productos, las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. RateWatcher es una marca comercial de INFICON. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

(2013-05) © 2013 INFICON