

Leckage-Suchgerät

testo Sensor LD basic Ultraschall-Detektor-Set

Verbesserte Ortung von Leckagen mit Schalltrichter

Robustheit und ein geringes Gewicht sorgen für ermüdungsfreien Einsatz in industriellen Umgebungen

Dauerbetrieb von 10 h

Einfache Bedienung über Touchscreen

Moderner Lithium-Ionen-Akku mit hoher Kapazität, externes Ladegerät

Empfindlichkeit einstellbar



Das testo Sensor LD basic Ultraschall-Detektor-Set entspricht den Anforderungen der Klasse I. Instrumente der Norm „Standard Test Method for leaks using Ultrasonic“ (ASTM Int. E100205).

Beim Ausströmen von unter Druck stehenden Gasen aus Leckagen in Rohrleitungssystemen (z.B. durch undichte Schraubverbindungen, Korrosion usw.) entstehen Geräusche im Ultraschallbereich. Mit dem testo Sensor LD basic lassen sich auch kleinste Leckagen, die für das menschliche Ohr nicht hörbar und aufgrund ihrer Größe auch nicht sichtbar sind, bereits aus mehreren Metern Entfernung orten. Das testo Sensor LD basic wandelt den für Menschen nicht hörbaren Ultraschall in hörbare Frequenzen um. Mit dem bequem zu tragenden, schalldichten Kopfhörer können diese Geräusche auch in lauten Umgebungen wahrgenommen werden.

Mit Hilfe eines integrierten Laserpointers, der als Zielpfeilung dient, lässt sich das Leck genauer lokalisieren. Das testo Sensor LD basic Lecksuchgerät ist die Weiterentwicklung des bewährten Vorgängermodells testo Sensor LD und überzeugt durch eine nochmals deutlich verfeinerte Sensortechnik und verbesserte Unterstützung beim Aufspüren von Leckagen.

Technische Daten

testo Sensor LD basic Ultraschall-Detektor-Set

Im Lieferumfang enthalten:

- testo Sensor LD basic Leakage-Suchgerät
- Transportkoffer
- Schalldichter Kopfhörer
- Richtrohr und Richtspritze
- Steckernetzteil
- Spiralkabel zum Anschluss des Ultraschallsensors, Länge 2 m (ausgezogen)



Best.-Nr. 8900 0401

Kosten pro Jahr

Druck	Leckagegröße – Durchmesser (mm)					
	0,5 mm	1,0 mm	1,5 mm	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm
3 bar	90 €	361 €	812 €	1.444 €	2.256 €	3.248 €
4 bar	113 €	451 €	1.015 €	1.805 €	2.820 €	4.061 €
5 bar	135 €	541 €	1.218 €	2.166 €	3.384 €	4.873 €
6 bar	158 €	632 €	1.421 €	2.527 €	3.948 €	5.685 €
7 bar	180 €	722 €	1.624 €	2.888 €	4.512 €	6.497 €
8 bar	203 €	812 €	1.827 €	3.248 €	5.076 €	7.309 €

Tabelle: Leckagekosten innerhalb eines Jahres bei Betrieb 24 h / 365 Tage, berechnet mit Druckluftkosten von 1,9 ct/Nm³.

Arbeitsfrequenz	40 kHz ±2 kHz
Anschlüsse	- 3,5 mm Klinkenstecker für Kopfhörer, Netzteilbuchse zum Anschluss eines externen Ladegerätes - USB-Anschluss
Laser	Wellenlänge: 645 ... 660 nm Ausgangsleistung: < 1 mW (Laserklasse 2)
Display	3,5" TFT Touchpanel, transmissiv
Schnittstelle	USB für Softwareupdate
Datenlogger	2 GB SD Speicherkarte
Betriebsdauer	>10 h im Dauerbetrieb
Ladezeit	ca. 4 h (intern aufladbare Li-Ion Akkus)
Einsatztemperatur	-5 ... +50 °C
Lagertemperatur	-20 ... +60 °C
Norm	Entspricht den Anforderungen der Klasse I. Instrumente der Norm „Standard Test Method for leaks using Ultrasonic“ (ASTM Int. - E1002-05)
EMV	DIN EN 61326
Auto level	Passt die Empfindlichkeit automatisch der Umgebung an und blendet die Umgebungsgeräusche zuverlässig aus
Sensivität	min: 0,1 l/min bei 6 bar, 5 m Abstand, ca. 1 EUR/Jahr Druckluftkosten
Zul. Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.

2980 XXXX/dk/08.2022

Testo Sensor GmbH
Testo-Straße 1, D-79853 Lenzkirch
Phone +49 7653 965970
Fax +49 7653 96597 99
E-Mail: info@testo-sensor.de