LECKSUCHGERÄT

PCE-LDC 8



- **Arbeitsfrequenz von 40 kHz**
- **einfache Handhabung**
- **bis zu 6 h Akkubetrieb**
- **Leckortung per Kopfhörer und LCD Display**
- **robust und ergonomisch**
- **über weite Distanzen einsetzbar**

Der Gasdetektor wird zur Leckageortung an Druckluftleitungen verwendet. Weiterhin kann der Gasdetektor aber auch an Kühlmittelleitungen oder Gasleitungen zur Leckortung genutzt werden. Dieser Gasdetektor ist mit einem Ultraschallsensor ausgestattet, die Lecks an Luftleitungen präzise erkennen kann. Der Ultraschallsensor vom Gasdetektor arbeitet bei einer Frequenz von 40 kHz. Damit ist der Gasdetektor auf die mittlere Frequenz kalibriert, die Lecke an Druckleitungen emittieren. Diese liegt nämlich im Bereich zwischen 20 ... 80 kHz. Ein Hochpassfilter im Gasdetektor stellt sicher, dass alle Geräusche mit einer Frequenz < 40 kHz gefiltert werden um eine bessere Leckageortung durchzuführen. Ein integriertes Verstärkerglied im Gasdetektor sorgt dafür, dass die hochfrequenten Töne, die der Ultraschallsensor empfängt über den schallgedämpften Kopfhörer hörbar werden.

Neben der akustischen Ermittlung von einem Leck an Druckluftleitungen zeigt der Gasdetektor die Intensität des Ultraschallsignals auf einem Display an. Zur besseren Anpeilung der Rohrleitungen oder Druckbehälter verfügt der Sensor vom Lecksucher über einen Laserpointer. Ebenfalls an den Sensor kann eine Lanze adaptiert werden, die für eine punktgenaue Lecksuche beiträgt. Mit Hilfe vom Lecksucher kann, je nach Betriebsdruck in der Rohrleitung, der Nutzer ein Leck aus einer Entfernung von bis zu 18m sicher lokalisieren.

Spezifikation

Allgemeine technische Daten	
Messprinzip	Ultraschall
Anschlüsse	2 x 3,5 mm Klinkenstecker
Frequenz	40 kHz
Display Typ	LCD
Messmedium	Kältemittel, nicht explosive Gase, Luft
Betriebsdauer	6 h
Ladedauer	1,5 h
Laser	Klasse 2 <1 mW
Gehäuse	PC (Polycarbonat)
Wellenlängenbereich	640 ... 660 nm
Zusatzbeschreibung	Druck 0,5 bar: Reichweite bei 0,1 mm: 2 m bei 0,2 mm: 2 m bei 0,5 mm: 10 m Druck 5 bar: Reichweite bei 0,1 mm: 8 m bei 0,2 mm: 14 m bei 0,5 mm: 18 m
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP30
Spannungsversorgung	5 V DC
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Akku/Batterie	4 x 1,2 V intern , Nickel-Metallhydrid-Akku
Kapazität	600 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C , 10 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	87,5 x 53 x 191,5 mm
Gewicht	1000 g