sauermann®

TECHNISCHES DATENBLATT

Si-RD3

Kältemittel-Lecksuchgerät

Erkennt die meisten gängigen Kältemittel und Gemische

Visueller und akustischer Alarm

Hochsensibel: 0 – 3 g/Jahr

30 cm lange flexible Sonde

Eigenschaften

- Erfasst werden: alle HFCF- und HFKW-Kältemittel, R1234yf, R1234ze, R290, R600a und 5% Wasserstoff - 95% Stickstoffgemische (Nidron 5, Trace-A-Gas)
- Manueller und automatischer Autozero. Sofort einsatzbereit ohne Voreinstellungen
- Beheizter Dioden-Sensor
- 3 Modi: Niedrige, mittlere und hohe Empfindlichkeit

Vorschriften

Das Kältemittel-Lecksuchgerät entspricht der Norm EN 14624, die folgenden Punkte festlegt:

- **Mindestschwelle der Empfindlichkeit:** Festgelegt: < 1 g/Jahr bei 3 mm In bewegter Luft: 2 g/Jahr, 2 cm/s bei 3 mm
- **Mindestdauer der Erkennung (1 g/Jahr):** 1 Sekunde
- **Autozero:** 2 Sekunden
- **Erholungszeit nach der Messung:** 1 bis 10 Sekunden (je nach Detektionsniveau und Empfindlichkeitsschwelle)

Der Detektor wird mit einem Eichzertifikat gemäß dem Erlass 2007-737 geliefert.

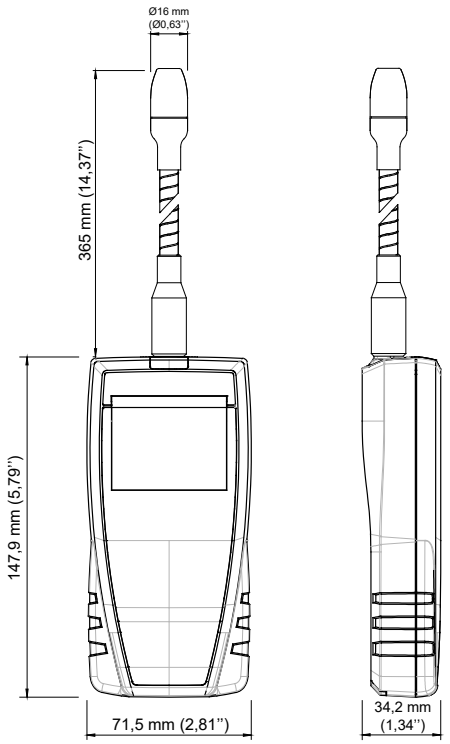
Technische Spezifikationen

Empfindlichkeits-Modus	Anzeigebereiche (g/Jahr)	Visueller Alarm
Geringe Empfindlichkeit ("L" LED leuchtet)	0 bis 300 g/Jahr	Alle 8 LEDs leuchten bei 300 g/Jahr
Normale Empfindlichkeit ("M" LED leuchtet)	0 bis 30 g/Jahr	Alle 8 LEDs leuchten bei 30 g/Jahr
Hohe Empfindlichkeit ("H" LED leuchtet)	0 bis 3 g/Jahr	Alle 8 LEDs leuchten bei 3 g/Jahr

Allgemeine Eigenschaften

Wichtigste nachgewiesene Kältemittel	**HFC:** R134a, R404a, R407c, R410a, R32, R422a/b/c/d, R425a, R507a, R125 **HCFC:** R22 **CFC:** R12, R502 **Andere:** 5% Wasserstoff - 95% Stickstoff (Nidron 5, Trace-A-Gas), R290, R600a, R1234yf, R1234ze
Messelement	Halbleitersensor
Display	13 LEDs: 8 für die grafische Visualisierung der Schwellenwerte 3 für die Empfindlichkeit (hoch, niedrig und normal) 2 für Batterie und manuelle Nullung
Anzeige	LED: schrittweises Aufleuchten mit steigender Konzentration Akustisch: Erhöhung der Piep-Frequenz mit steigender Konzentration
Sonde	Schwanenhals (flexibel), 300 mm lang
Batteriestandzeit	> 12 Stunden
Gehäuse	Robuster Kunststoff (ABS), Schutzart IP54
Tasten	3 Tasten
Normen und Richtlinien	2014/30/EU EMC; 2014/35/EU Niederspannung; RoHS 2011/65/EU (EU)2015/863; 2012/19/EU WEEE
Stromversorgung	4 AAA LR03 1.5 V Batterien
Umgebung	Luft und nicht-korrosive Gase
Umgebungsbedingungen (°C, %RH, m)	Von 0 bis 50 °C. bei nicht kondensierenden Bedingungen. Von 0 bis 2000 m.
Lagertemperatur	Von -20 bis 80 °C
Auto-Abschaltung	15 min
Gewicht	295 g (10,4 oz)

Abmessungen



Lieferumfang

- Prüfzertifikat
- Transporttasche
- Schnellstartanleitung
- Filter

Zubehör

Bezeichnung	Referenz
Schutzhülle mit Magneten	CQ 15

Wartung

Zu Ihrer Qualitätssicherung übernehmen wir die Instandhaltung, Kalibrierung und Wartung Ihres Messgeräts. Um eine permanent hohe Genauigkeit Ihres Messgerät gewährleisten zu können, empfehlen wir eine jährliche Kalibrierung des Sensors.
Wir empfehlen, regelmäßig zu überprüfen, ob die Düse des Detektors und der Filter sauber sind, um die Leistung des Gerätes zu gewährleisten.

FT_DE – Si-RD3 – 31/07/23 – Datenblatt nicht vertraglich bindend – Wir behalten uns das Recht vor, die Merkmale unserer Produkte ohne vorherige Ankündigung weiterzuentwickeln.