

Über uns

Bieler + Lang zählt zu den innovativsten Herstellern von Gasmess- und Warnsystemen. 1967 gegründet, verfügt das Unternehmen heute über mehr als ein halbes Jahrhundert Erfahrung in der Sicherheitstechnik. Die Produkte werden in Achern entwickelt, gefertigt und kalibriert.

Sie schützen Mensch, Umwelt und Sachwerte vor möglichen Schäden durch gesundheitsschädliche oder explosionsfähige Gase und Dämpfe. Die Qualitätsprodukte von Bieler + Lang finden sich in Industrie- oder Biogasanlagen, in Forschungslabor und Universitätsgebäuden, in Bereichen der Haustechnik wie auch in Tiefgaragen und Parkhäusern.

About us

Bieler+Lang is among the most innovative producers of gas detection systems. Founded in 1967 the company now disposes of more than half a century of experience in safety engineering. All products are developed, produced and calibrated in Achern, Germany. They protect people, the environment and material assets from possible damages through toxic and explosive gases and vapours. Quality products from Bieler+Lang can be found in industrial or biogas plants, in research laboratories and university buildings, as part of building equipment as well as in underground parking garages and multi-storey car parks.



Bieler + Lang GmbH **Gasmess- und Warnsysteme**

Von-Drais-Str. 31
D-77855 Achern

Tel.: +49 (0)7841 / 6937 - 0
Fax: +49 (0)7841 / 6937 - 99
E-Mail: info@bieler-lang.de

www.bieler-lang.de



For your safety!

GASDETECTOR IR-220

Risikoreduktion mit Kältemittelüberwachung
Risk reduction by refrigerant monitoring



Ein Stück mehr Sicherheit

Der neue GasDetector IR 220 von Bieler + Lang

Safer than ever

The new GasDetector IR 220 from Bieler+Lang



Merkmale des IR 220



Features of IR 220

Der Kältemittelmessfühler **GasDetector IR 220** kommt da zum Einsatz, wo Kältemittel austreten können. Denn viele synthetische Kühlmittel sind gefährlich für Mensch und Natur – sie sind größtenteils toxisch, klimaschädlich oder gar explosiv.

Der **IR 220** erkennt Kältemittel-Leckagen zuverlässig und kann so frühzeitig warnen. Dies ist wichtig, denn der Austritt von Kältemitteln ist ein Risiko, das aber durch den Einsatz intelligenter Gasmess- und Warnsysteme beherrschbar gemacht werden kann.

The refrigerant detector **GasDetector IR 220** comes into use, where refrigerants might leak. A lot of synthetic cooling agents are dangerous to people or nature – they are at a big proportion toxic, climate damaging or even explosive.

The **IR 220** detects refrigerant leakages reliably and is able to warn in good time. This is important, because the emission of refrigerants is a risk, that can be made manageable by the use of intelligent gas measuring and detection systems. Gas detection systems are a reliable supplement to reduce the efforts in the time and cost-intensive leakage-checks.

- Erfassung von Kältemittelgasen im ppm-Bereich
- hohe Gasselektivität
- Messbereich: 0 ... 2000 ppm
- Messprinzip: nichtdispersive Infrarottechnologie (NDIR)
- Lange Lebensdauer des Sensors
- geringe Abhängigkeit von Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Hohe Präzision und Wiederholgenauigkeit
- Hohe Beständigkeit gegen chemische Gifte
- Einmannkalibrierung
- lineares Messsignal 4 ... 20 mA
- integrierte Schaltausgänge für:
 - Alarm 1 (Voralarm)
 - Alarm 2 (Hauptalarm)
 - Fühlerstörung

- Detection of refrigerant gases in ppm range
- high gas selectivity
- measuring range: 0 ... 2000 ppm
- measuring principle: nondispersive infrared-technology (NDIR)
- long-lasting sensors
- low dependency on temperature and humidity
- high precision and repeatability
- high resistance on chemical toxins
- one-man calibration
- linear measuring signal 4 ... 20 mA
 - integrated outputs for:
 - alarm 1 (pre-alarm)
 - alarm 2 (main-alarm)
 - sensor error

R-125 R-410A R-134A R-407A R-417A R-1234ze R-404A CO₂ R-448A R-1234yf

