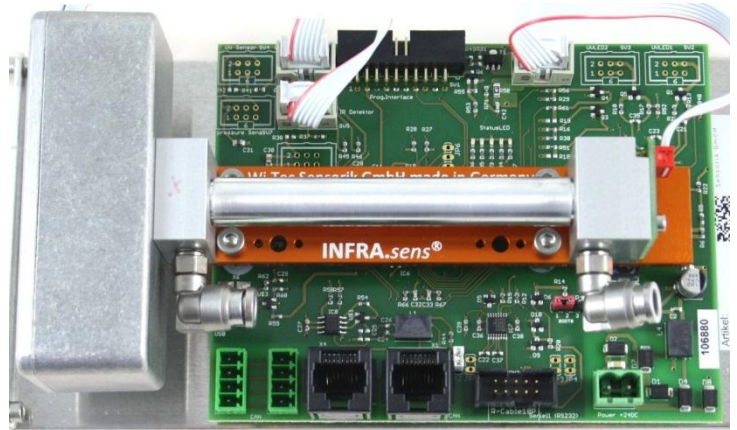


- Kohlendioxid CO₂
- Kohlenmonoxid CO
- Stickstoffmonoxid NO
- Schwefelhexafluorid SF₆
- Kohlenwasserstoffe C_nH_m
- Wasserdampf H₂O
- weitere Komponenten auf Anfrage



Beschreibung

Die Gasanalyse nach dem NDIR-Verfahren ist eine etablierte Methode zur Bestimmung von Konzentrationen in komplexen Gasgemischen. Das **INFRA.sens®** Modul nutzt modernste optische Komponenten, um ein optimales Analyseergebnis zu erzielen. Der gesamte Aufbau lässt sich zerlegen, um den Service zu erleichtern und die Montage unterschiedlicher Aufbauten zu verbessern. Die einzelnen Baugruppen werden durch O-Ring-Verbindungen abdichtet. Mit diesem modularen Design lassen sich Küvettenlängen von 1 mm bis

250 mm realisieren, um eine optimale Anpassung an den geforderten Messbereich zu realisieren. Insbesondere für anspruchsvolle Anwendungen in der Analytik sind schnell anzeigende Messsysteme erforderlich, die innerhalb von < 1 Sekunde ein stabiles Endergebnis liefern. Wahlweise kann das System mit Aluminium- oder Edelstahlküvetten ausgestattet werden. Zusätzlich sind die Küvetten innen mit einer beständigen Goldschicht versehen, um die IR-Reflexion zu verbessern.

Eigenschaften

- schnelle Ansprechzeit, $t_{90} \approx 500\text{ms}$
- hoher Dynamikbereich
- robuster Sensoraufbau
- zerlegbarer Aufbau
- gasdichte O-Ring-Verbindungen
- druckfeste Ausführung (16 bar)
- geringe Leistungsaufnahme <1 Watt
- Schnittstelle RS 232 und CANopen
- Anschluss von 2 optischen Messsystemen an eine Basiselektronik

Spezifikationen

Kohlendioxid CO₂: 500 ppm bis 100 Vol.-%
 Kohlenmonoxid CO: 5000 ppm bis 100 Vol.-%
 Kohlenwasserstoffe C_nH_m: 1000 ppm bis 100 Vol.-%
 Stickstoffmonoxid NO: 5000 ppm bis 10 Vol.-%
 Wasserdampf H₂O: 1 Vol.-%
 Genauigkeit: $\pm 2\%$ vom MBEW $\pm 0.015\%$ pro hPa
 Nullpunktstabilität: $\pm 2\%$ vom MBEW
 Betriebstemperatur: 5-45°C
 Betriebsdruck: 800-1150 hPa
 Aufwärmzeit: 5 Minuten

Abwendungen

- OEM Module für Laboranalytik
- Elementaranalyse
- TOC-Analysatoren
- industrielle Gasanalyse
- Erdgasanalyse
- Umweltmesstechnik
- Prozessmesstechnik
- Instrumentierung