

GASANALYSATOR MAPY LE

für O₂, CO₂ oder O₂/CO₂



Analysesysteme für die Kontrolle von Gaskonzentrationen bei einer Vielzahl von technischen Anwendungen. Zur kontinuierlichen Gasgemischüberwachung (in-line) sowie für die Stichprobenanalyse mittels Ansaugnadel (optional), z.B. aus Lebensmittelverpackungen.

Die auf das Wesentliche reduzierte Analyse für einen schlanken Workflow. Verfügbar als Einzel- oder Doppelanalysator für die Gase O₂ und CO₂.

Vorteile

- minimaler Messgasbedarf für Analyse kleinster Volumina (z. B. Lebensmittel-Verpackungen)
- schnelles Messergebnis bei Stichprobenanalysen (optional)
- leichte Bedienbarkeit über Touch-Screen
- langzeitstabile Messergebnisse und hohe Genauigkeit - durch Druckkompensation
- einfache Sensor-Kalibrierung
- permanente Kontrolle der einstellbaren Grenzwerte
- Fehlermeldungen oder Überschreitungen der Grenzwerte erzeugen einen Alarm und schalten einen potentialfreien Kontakt. Dieser stoppt z.B. Ihren Prozess zur Vermeidung von Qualitätsproblemen
- leichte Pflege und Hygiene durch spritzwassergeschütztes Edelstahlgehäuse
- USB Anschluss zur Datenübertragung per USB-Stick
- Ethernet Anschluss zur Einbindung in Netzwerke
- Interner akustischer Alarm
- Datenlogging

Optionen

- vollautomatische Kalibrierung
- Ansaugnadel für Stichprobenanalysen
- separater Tischdrucker für die Dokumentation der Messergebnisse

- Linienschreiber zur Aufzeichnung des Messwerteverlaufs
- Sonderausführung für höhere Eingangsdrücke
- diverse Ethernetkabel
- Heizung und Thermostat für chemische Messzellen
- Kontrolle über Webbrowser
- Benachrichtigung per E-Mail bei Alarm

Auswahl der Gerätetypen

| Analyseart | | Gasarten | | | Gerätetyp |
|-----------------------|--------------|----------------|-----------------|---------------------------------|------------------------------|
| Stichprobe (optional) | Daueranalyse | O ₂ | CO ₂ | O ₂ /CO ₂ | |
| • | | • | • | • | MAPY LE S ³⁾ |
| | • | • | • | • | MAPY LE L ³⁾ |
| • | • | • | • | • | MAPY LE S+L ^{2) 3)} |
| | • | • | • | • | MAPY LE P ^{1) 3)} |

¹⁾ ohne Pumpe, mit Eingangsdruckregler

²⁾ mit 2 chemischen Messzellen für Sauerstoff

³⁾ Gasarten bitte angeben

Alle Versionen auch erhältlich mit Zirkonium-Messzelle für O₂. Ergänzen Sie bitte den Gerätetyp mit Zr.

GASANALYSATOR MAPY LE

für O₂, CO₂ oder O₂/CO₂



Messprinzipien

| Gasarten | Art der Messung | Messbereich | Reproduzierbarkeit | Reaktionszeit | Lebensdauer |
|---|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------------|
| O ₂ bei Stichproben | chemische Messzelle | 0-100% | ± 0,2% | 6 sek. | ca. 2 Jahre in Luft |
| O ₂ bei Daueranalyse | chemische Messzelle | 0-100% | ± 0,2% | 10 sek. | ca. 3 Jahre in Luft |
| optional O ₂ bei Stichproben und Daueranalyse | Zirkonium-Messzelle | 0-100% | ± 0,1% | 4 sek. | lange Lebensdauer |
| optional O ₂ bei Stichproben und Daueranalyse | paramagnetische Messzelle | anpassbar bitte angeben | abhängig vom Messbereich | 5 sek. | lange Lebensdauer |
| CO ₂ | Infrarot-Messzelle | 0-30% 0-100% bitte angeben | ± 0,5% | 6 sek. | lange Lebensdauer |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Typ | MAPY LE |
| Gase | O ₂ , CO ₂ oder O ₂ /CO ₂ für Brenngase, korrosive- und giftige Gase nicht geeignet! |
| Temperatur (Gas/Umgebung) | 0 °C bis +40 °C |
| Gasanschlüsse | |
| Permanentmessung | Lanze, Schlauchanschluss für PK 6/4 (Ansaugung) integrierte Messgaspumpe |
| Stichprobenmessung | Nadel (Ansaugung) integrierte Messgaspumpe |
| Kalibrierung (vollautomatisch) | Schlauchanschluss für PK 6/4 |
| Eingangsdruck | |
| S-Version | max. 0,3 barÜ |
| P-Version | 1,5 barÜ – 10 barÜ |
| Kalibrierung über Lanze | |
| Gasverbrauch | ca. 1 l/min der tatsächliche Gasverbrauch zur Zeit der Kalibrierung hängt von der Installation ab. Optimal: 240 sek/Kalibrierung |
| Kalibrierdauer | |
| Alarmkontakte | je ein min./max. Grenzwert einstellbar je Gas mit potentialfreiem Wechslerkontakt |
| Schnittstellen | RS 232 mit ASCII-Ausgabe von Datum, Uhrzeit, Messwert USB per Stick für Software Update RJ45 Ethernet FTP-Server für Software Update Analogausgang 4-20 mA oder 0-10 V |
| Mehrsprachigkeit | multilingual |
| Gehäuse | Edelstahl, IP 54 |
| Gewicht | ca. 15 kg |
| Abmessungen (HxBxT) | ca. 225 x 325 x 470 mm (ohne Anschlüsse) |
| Spannungsversorgung | 230 V AC 50 / 60 Hz 110 V AC 50 / 60 Hz |
| Stromaufnahme | 230 V AC / 0,12 A |
| Normen/Baubestimmungen | Unternehmen zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 22000 CE-Kennzeichnung gemäß: - EMV 2014/30/EU - Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU für Lebensmittelgase geeignet gemäß: - Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 Ausgelegt für O ₂ gemäß EIGA 13/20 und CGA G-4.4: Oxygen Pipeline and Piping Systems Gereinigt für O ₂ gemäß EIGA 33/18 und CGA G-4.1: Cleaning of Equipment for Oxygen Service |