

GASANALYSATOR MAPY 4.0

für O₂, CO₂ oder O₂/CO₂



reddot design award
winner 2009

Tragbarer Multi-Funktions-Analysator für die Kontrolle von Schutzatmosphären in der Lebensmittelverpackungstechnik. Zur kontinuierlichen Gasgemischüberwachung (inline) sowie für die Stichprobenanalyse mittels Ansaugnadel, z.B. aus Lebensmittelverpackungen. Die flexible Analyse für optimale Qualität und Wirtschaftlichkeit in der Produktion. 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
- 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
- Messdatenspeicher
- Produktnamenverwaltung zur individuellen Zuordnung von Messergebnissen
- Benutzerverwaltung zur Personalisierung der Messungen

Optionen

- vollautomatische Kalibrierung
- Software GASCONTROL CENTER zur Messdatenauswertung (siehe separates Datenblatt)
- Gegensteckersatz zum externen Anschluss aller Signale
- Sonderausführung für höhere Eingangsdrücke
- Barcode-Reader zur Auswahl von Produktnamen oder Benutzern

Auswahl der Gerätetypen

| Anwendung | Analyseart | Gasarten | | | Gerätetyp |
|--------------|--------------|----------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| | | O ₂ | CO ₂ | O ₂ /CO ₂ | |
| Lebensmittel | Stichprobe | • | • | • | MAPY 4.0 S ³⁾ |
| | Daueranalyse | • | • | • | MAPY 4.0 L ³⁾ |
| | | • | • | • | MAPY 4.0 S+L ^{2) 3)} |
| | | • | • | • | MAPY 4.0 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 4.0

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 |
| | 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 4.0 |
| 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 | |
| Gasverbrauch | ca. 1 l/min |
| Kalibrierdauer | der tatsächliche Gasverbrauch zur Zeit der Kalibrierung hängt von der Installation ab. Optimal: 240 sek/Kalibrierung |
| 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 Profile, Produkt- und Userdaten RJ45 Ethernet FTP-Server für Profile, Produkt- und Userdaten, Software Update Analogausgang 4-20 mA oder 0-10 V |
| Gehäuse | Edelstahl, spritzwassergeschützt |
| Gewicht | ca. 7,2 kg |
| Abmessungen (HxBxT) mit Tragegriff | ca. 110 x 300 x 260 mm |
| 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 |