

# GASANALYSATOR MAPY LE

## für O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> oder O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>



**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 O<sub>2</sub> und CO<sub>2</sub>.**

### 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
- Software GASCONTROL CENTER zur Messdatenauswertung (siehe separates Datenblatt)

- separater Tischdrucker für die Dokumentation der Messergebnisse
- Linienschreiber zur Aufzeichnung des Messwertverlaufs
- 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 <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>	
•		•	•	•	MAPY LE S <sup>3)</sup>
	•	•	•	•	MAPY LE L <sup>3)</sup>
•	•	•	•	•	MAPY LE S+L <sup>2) 3)</sup>
	•	•	•	•	MAPY LE P <sup>1) 3)</sup>

<sup>1)</sup> ohne Pumpe, mit Eingangsdruckregler

<sup>2)</sup> mit 2 chemischen Messzellen für Sauerstoff

<sup>3)</sup> Gasarten bitte angeben

Alle Versionen auch erhältlich mit Zirkonium-Messzelle für O<sub>2</sub>. Ergänzen Sie bitte den Gerätetyp mit Zr.

# GASANALYSATOR MAPY LE

für O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> oder O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>



## Messprinzipien

Gasarten	Art der Messung	Messbereich	Reproduzierbarkeit	Reaktionszeit	Lebensdauer
O <sub>2</sub> bei Stichproben	chemische Messzelle	0-100%	± 0,2%	6 sek.	ca. 2 Jahre in Luft
O <sub>2</sub> bei Daueranalyse	chemische Messzelle	0-100%	± 0,2%	10 sek.	ca. 3 Jahre in Luft
optional O <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub>	Infrarot-Messzelle	0-30% 0-100% bitte angeben	± 0,5%	6 sek.	lange Lebensdauer

<b>Typ</b>	MAPY LE
<b>Gase</b>	O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> oder O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> für Brenngase, korrosive- und giftige Gase nicht geeignet!
<b>Temperatur (Gas/Umgebung)</b>	0 °C bis +40 °C
<b>Gasanschlüsse</b>	
<b>Permanentmessung</b>	Lanze, Schlauchanschluss für PK 6/4 (Ansaugung) integrierte Messgaspumpe
<b>Stichprobenmessung</b>	Nadel (Ansaugung) integrierte Messgaspumpe
<b>Kalibrierung (vollautomatisch)</b>	Schlauchanschluss für PK 6/4
<b>Eingangsdruck</b>	
<b>S-Version</b>	max. 0,3 barÜ
<b>P-Version</b>	1,5 barÜ – 10 barÜ
<b>Kalibrierung über Lanze</b>	
<b>Gasverbrauch</b>	ca. 1 l/min der tatsächliche Gasverbrauch zur Zeit der Kalibrierung hängt von der Installation ab. Optimal: 240 sek/Kalibrierung
<b>Kalibrierdauer</b>	
<b>Alarmkontakte</b>	je ein min./max. Grenzwert einstellbar je Gas mit potentialfreiem Wechslerkontakt
<b>Schnittstellen</b>	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
<b>Mehrsprachigkeit</b>	multilingual
<b>Gehäuse</b>	Edelstahl, IP 54
<b>Gewicht</b>	ca. 15 kg
<b>Abmessungen (HxBxT)</b>	ca. 225 x 325 x 470 mm (ohne Anschlüsse)
<b>Spannungsversorgung</b>	230 V AC 50 / 60 Hz 110 V AC 50 / 60 Hz
<b>Stromaufnahme</b>	230 V AC / 0,12 A
<b>Normen/Baubestimmungen</b>	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