

Tragbarer Multi-Funktions-Analysator MAPY 4.0 für O₂, CO₂, He 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, CO₂ und He.

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

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

Anwendung	Analyseart		Gasarten				Gerätetyp
	Stichprobe	Daueranalyse	O ₂	CO ₂	O ₂ /CO ₂	He	
Lebensmittel	●		●	●	●		MAPY 4.0 S ³⁾
	●	●	●	●	●	●	MAPY 4.0 L ³⁾
	●	●	●	●	●		MAPY 4.0 S+L ^{2) 3)}
	●	●	●	●	●	●	MAPY 4.0 P ^{1) 3)}

¹⁾ ohne Pumpe, mit Eingansdruckregler

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.

Tragbarer Multi-Funktions-Analysator MAPY 4.0 für O₂, CO₂, He oder O₂/CO₂

	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
	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
	He	thermische Leitfähigkeit	0-30% 0-100% bitte angeben	± 0,2% ± 0,5%	20 sek.	lange Lebensdauer

Technische Daten

Typ	MAPY 4.0
Gase	O ₂ , CO ₂ , He 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. Optional: 240 sek/Kalibrierung
Alarmkontakte	je einen 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	(HxBxT) 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 2004/108/EG - Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG für Lebensmittelgase geeignet gemäß Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 Gereinigt für O ₂ gemäß EIGA IGC Doc 13/12/E: Oxygen Pipeline and Piping Systems