

# PRO-CHEM ANALYTIK

## Sauerstoffmessung

tragbar im Koffer

### Sauerstoffmessung im Spuren- und Prozentbereich

Dieser Koffer ist hergestellt für eine schnelle, genaue und preiswerte Sauerstoffanalyse im Spuren- oder Prozentbereich. Das Gerät misst Sauerstoff von 0 – 10000 ppm oder 0 – 25%.

Einfache Bedienung und ein großes beleuchtetes LCD Display ermöglichen eine einfache und schnelle Inbetriebnahme des Modells. Ein hochwertiger Aluminiumkoffer schützt das Messgerät beim Transport.



#### ☺ Ein benutzerdefinierbarer Messbereich

Dem Benutzer steht ein Messbereich von 0 –10000 ppm oder 0 -25% für Sauerstoff zur Verfügung.

#### ☺ Zur Verfügung stehende Datenausgänge und Datenlogger

Für die Sauerstoffkonzentration steht standardmäßig ein 4-20 mA Signal über eine Steckverbindung zur Verfügung.

Optional gibt es auch einen Datenlogger mit USB Schnittstelle welcher direkt an den 4-20 mA Kontakt angeschlossen werden kann. Es können bis zu 30000 Werte in einstellbaren Intervallen gespeichert werden.

#### ☺ Sensor mit langer Lebensdauer

Der Oxymaster nutzt eine spezielle Brennstoffzelle des zur Messung von Sauerstoffspuren im Proben gas. Der Sensor setzt industrielle Maßstäbe an Genauigkeit, Empfindlichkeit, Bedienfreundlichkeit und Lebensdauer.

#### ☺ Kalibrierung

Die Kalibrierung des Messgerätes sollte für den Spurenbereich mit einem Kalibriergas erfolgen. Dieses kann innerhalb des Messbereiches frei gewählt werden.

#### ☺ Kundenwünsche

Die Verrohrung des Koffers kann auf Ihre Wünsche und Bedingungen angepasst werden. Standardmäßig besitzt der Koffer einen Filter, Regelventil und Absperrventil

Optional kann das Gerät auch mit einer Messgas-Pumpe geliefert werden

#### ☺ Vorteile

- Kompaktes preiswertes Messgerät
- Sensor mit langer Lebensdauer

#### ☺ Zellengehäuse aus Edelstahl

- Die Zellengehäuse sind modular aufgebaut und bestehen aus Edelstahl
- Bei defektem Zellenblock muss dieser nicht im ganzen getauscht werden

### Spezifikation

Messbereich O <sub>2</sub>	: 0 - 10000 ppm O <sub>2</sub> oder 0-25% O <sub>2</sub>
Kalibrierung	: mit Kalibriergas oder Luft
Meßunsicherheit	: +/- 2% auf Skalenendwert ( T= konst.) +/- 5% auf Skalenendwert über ganzen Temperatur- bereich
Auflösung	: 0,1
Ansprechzeit	: 90 % vom Skalenendwert bei 25°C 0-10 ppm < 45 s
Arbeitstemperatur	: 0 - 50°C
Probendruck	: 0,1 - 1 bar
Signalausgang	: 4 -20 mA/DC
Anzeige-Display	: Grafikdisplay
Spannung	: 85 - 230 VAC, 44/60 Hz, oder Batterie betrieben
Sauerstoffsensor	: Micro-Fuell Cell,
Sensorgarantie	: 6 Monate bei ordnungs- gemäßer Handhabung
erwartete Lebens- dauer des Sensors	: in den meisten Einsatzfällen bis zu 2 Jahre
Koffer	: 350 x 300 x 100 ( B x H x T )
Gewicht	: 4 kg

### Standard Merkmale

- Verschiedene Sensoren einsetzbar
- Signal Ausgang: 4-20 mA für O<sub>2</sub>
- Trendanzeige
- 316 SS Edelstahlzellenblock
- universale Spannungsversorgung von  
85 - 230 VAC 50 - 60 Hz
- optional Batterie betrieben

### Anwendungsgebiete

- Halbleiterindustrie
- Gashersteller
- Metallindustrie
- chemische Industrie