

PRO-CHEM ANALYTIK

tragbare Sauerstoff- Wassererstoff- messung

O₂-H₂-Messung im Prozentbereich

Dieses Messgerät ist hergestellt für eine schnelle, genaue und preiswerte Sauerstoffanalyse im Prozentbereich. Das Gerät misst Sauerstoff von 0 – 100% und Wasserstoff von 0 – 10%. Einfache Bedienung und ein großes beleuchtetes LCD Display ermöglichen eine einfache und schnelle Inbetriebnahme des Modells.

☺ Ein benutzerdefinierbarer Messbereich

Dem Benutzer stehen verschiedene Messbereiche zwischen 0-100% (0-10%) zur Verfügung.

☺ Zur Verfügung stehende Datenausgänge

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

☺ Sensor mit langer Lebensdauer

Der Oxy-P O₂-H₂ nutzt spezielle elektrochemische Messzellen zur Messung von Sauerstoff und Wasserstoff im Probegas. Die Sensoren setzen industrielle Maßstäbe an Genauigkeit, Empfindlichkeit, Bedienfreundlichkeit und Lebensdauer.

☺ Kalibrierung

Die Kalibrierung des Messgerätes kann für Sauerstoff mit Kalibriergas oder Luft erfolgen. Die H₂ Zelle sollte mit einem Kalibriergas aus Synthetischer Luft und 2-3% H₂ Anteil erfolgen. Dieses kann innerhalb des Messbereiches frei gewählt werden.



☺ Kundenwünsche

Standardmäßig besitzt das Messgerät Schnellkupplungen.

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

☺ Vorteile

- Kompaktes preiswertes Messgerät
- Sensor mit langer Lebensdauer
- Sensor mit keiner Querempfindlichkeit zu anderen Gasen (z.B.: H₂, He, Kohlenwasserstoffen)
- Batterie betrieben

☺ Zellengehäuse

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

Spezifikation

Messbereich O2	: 0-25%, 0 – 100% O ₂
Messbereich H2	: 0-10%, H ₂
Kalibrierung	: mit Kalibriergas oder Luft
Meßunsicherheit	: +/- 2% auf Messwert (T= konst.) +/- 5% auf Messwert über ganzen Temperatur- bereich (0 – 50 °C)
Auflösung	: 0,1 oder 0,01%
Ansprechzeit	: 90 % vom Skalenendwert bei 25 °C < 20 s
Arbeitstemperatur	: 0 - 50 °C
Probendruck	: 0,1 - 1 bar
Signalausgang	: 2 x 4 -20 mA/DC
Anzeige-Display	: beleuchtetes Display
Spannung	: 85 - 230 VAC, 44/60 Hz, oder Batterie betrieben
Sauerstoffsensord	: Micro-Fuell Cell, keine Querempfindlichkeiten gut geeignet in Ar, He, H ₂ ,...
Wasserstoffsensord	: elektrochemisch
erwartete Lebens- dauer des Sensors	: in den meisten Einsatzfällen bis zu 5 Jahre die O ₂ Zelle und bis zu 2 Jahren die H ₂ Zelle.
Abmessungen	: 240 x 160 x 130 (B x H x T)
Gewicht	: 1,5 kg

Pumpe mit Durchflussregler

Standard Merkmale

- Verschiedene Sensoren einsetzbar
- Signal Ausgang: 4-20 mA
- universale Spannungsversorgung von
100 - 230 VAC 50 - 60 Hz (Akku Lader)
- Akku betrieben (ca. 120 h)

Anwendungsgebiete

- Halbleiterindustrie
- Gashersteller
- Metallindustrie
- chemische Industrie

Rückseite

