

Sauerstoff- und Feuchtemessung

tragbar im Koffer

Sauerstoff- und Taupunktmessung im Spuren- und Prozentbereich

Dieser Koffer ist hergestellt für eine schnelle, genaue und preiswerte Sauerstoff- und Taupunktanalyse im Spurenbereich. Das Gerät misst gleichzeitig und simultan Taupunkte zwischen -100°C und $+20^{\circ}\text{C}$ und Sauerstoff von $0 - 10000$ ppm.

Einfache Menüwahl, Folientastatur und eine große LED Anzeige ermöglichen eine einfache und schnelle Inbetriebnahme des Modells. Ein hochwertiger Aluminiumkoffer schützt die Messgeräte beim Transport.



☺ Ein benutzerdefinierbarer Messbereich

Dem Benutzer steht ein Messbereich von $0 - 10000$ ppm für Sauerstoff und $-100^{\circ}\text{C} - +20^{\circ}\text{C}$ Taupunkt zur Verfügung welcher frei programmiert werden kann.

☺ Zur Verfügung stehende Datenausgänge und Datenlogger

Für die Sauerstoffkonzentration sowie für den Taupunkt stehen standardmäßig $4-20$ mA DC über Steckverbindungen zur Verfügung. Für den Datenlogger steht eine RS-232 zur Verfügung. Es können jeweils bis zu 10000 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. Für Erfassung des Taupunktes wird ein Aluminiumoxidsensor genutzt welcher sehr wartungsfreundlich ist.

☺ 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.

☺ Vorteile

- Kompaktes preiswertes Messgerät in Splitausführung (Sensor getrennt von Elektronik)
- Sensor mit langer Lebensdauer
- keine Messbereichumschaltung notwendig
- Klartext anzeige von Fehlern im Display (z.B.: Kalibrierung nicht o.k., Zelle wechseln)

☺ 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 ₂	: 0 - 10000 ppm O ₂ frei programmierbar kleinster Bereich 0–10 ppm
Messbereich Taupunkt	: -100 - 0°C Taupunkt frei programmierbar
Kalibrierung	: mit Kalibriergas oder Luft
Meßunsicherheit	: +/- 2% auf Messwert (T= konst.) +/- 5% auf Messwert über ganzen Temperatur- bereich (bei 0 -10 ppm +/- 0,5 ppm) +/- 2°C Tp
Auflösung	: 0,1 ppm bis 100 ppm 1 ppm von 100 bis 10000 ppm 0,1°C Taupunkt
Ansprechzeit	: 90 % vom Skalenendwert bei 25°C 0-10 ppm < 45 s -20°C auf -60°C < 60 sec.
Arbeitstemperatur	: 0 - 50°C
Probendruck	: 0,1 - 1 bar
Signalausgang	: 4 -20 mA/DC galv. getrennt
Anzeige-Display	: Grafikdisplay
Systemdiagnostik	: Selbstüberwachung und Signal über einen Relaisausgang
Spannung	: 85 - 230 VAC, 44/60 Hz
Sauerstoffsensor	: Micro-Fuell Cell,
Sensorgarantie	: 1 Jahr bei ordnungs- gemäßer Handhabung
erwartete Lebens- dauer des Sensors	: in den meisten Einsatzfällen > 2 Jahre
Gehäuse	: 480 x 380 x 260 (B x H x T)
Gewicht	: 12 kg
Datenlogger	: 2 x 10000 Werte im einstellbaren Intervall Software ist im Lieferumfang enthalten

Standard Merkmale

- Verschiedene Sensoren einsetzbar
- vom Benutzer frei programmierbarer Messbereich
- Signal Ausgang: 4-20 mA für O₂
- Signal Ausgang: 4-20 mA für Taupunkt
- Selbstdiagnostik
- Volltextfähiges Grafikdisplay
- Trendanzeige, Temperaturanzeige
- 316 SS Edelstahlzellenblock
- Fehleranzeige im Klartext
- universale Spannungsversorgung von 85 - 230 VAC 50 - 60 Hz
- 24 VDC / ca. 50 Watt

Anwendungsgebiete

- Halbleiterindustrie
- Gashersteller
- Metallindustrie
- chemische Industrie