

Oxymaster II 16TD

Sauerstoffspurenmessung und
Taupunktmessung in Gas

Prozeß Sauerstoffspuren- und Taupunktanalysator

Das Modell Oxymaster ist hergestellt für eine schnelle, genaue und preiswerte Sauerstoffanalyse im Spurenbereich gleichzeitig und simultan misst das Gerät Taupunkte zwischen -100°C und 0°C bzw. 0 – 1000 ppm Feuchte. Einfache Menüwahl, Folientastatur und eine große LED Anzeige ermöglichen eine einfache und schnelle Inbetriebnahme des Modells.



☺ Ein benutzerdefinierbarer Messbereich

Dem Benutzer steht ein Messbereich von 0 – 10000 ppm für Sauerstoff und -100°C - 0°C Taupunkt bzw. 0 – 1000 ppm Feuchte zur Verfügung welcher frei programmiert werden kann. Ein frei programmierbarer Alarm für die Messwert e und ein Systemalarm sorgen für Vielseitigkeit und erfüllen fast jede Anforderung.

☺ Zur Verfügung stehende Datenausgänge und Datenlogger

Für die Sauerstoffkonzentration stehen standardmäßig 4-20 mA DC zur Verfügung. Ein anderer Ausgang ist ohne Probleme möglich. Weiterhin steht eine RS 232 zum Datenaustausch zur Verfügung. Der integrierte Datenlogger kann 10000 Messwerte in einem variablen Intervall speichern.

☺ Sensor mit langer Lebensdauer

Der Oxymaster nutzt eine spezielle Brennstoffzelle des zur Messung von Sauerstoffspuren im Probengas. 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

einzelnen eingesetzt werden als auch in einem kompletten System mit Probenaufbereitung Ihren Wünschen Rechnung tragen. Es ist möglich das Messgerät auch als **Zweikanalgerät** mit einer zweiten Messzelle zu liefern.

☺ Vorteile

- Kompaktes preiswertes Messgerät in Splitausführung (Sensor getrennt von Elektronik)
- Sensor mit langer Lebensdauer
- keine Messbereichsumschaltung 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°C - 0°C Taupunkt oder 0 -1000 ppm frei programmierbar
Sensor	: P ₂ O ₅ oder Aluminiumoxid
Kalibrierung	: mit Kalibriergas
Meßunsicherheit	: +/- 2% auf Skalenendwert (T= konst.) +/- 5% auf Skalenendwert über ganzen Temperaturbereich (bei 0 -10 ppm +/- 1ppm) +/- 2°C Tp
Auflösung	: 0,1 ppm 0,1°C Taupunkt (Al ₂ O ₃) 0,1 ppm Feuchte (P ₂ O ₅)
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
Alarmer	: 1 frei programm. Alarm
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 Lebensdauer des Sensors	: in den meisten Einsatzfällen > 2 Jahre
Gehäuse	: 220 x 190 x 190 (B x H x T)
Gewicht	: 3 kg

Standard Merkmale

- Verschiedene Sensoren einsetzbar
- vom Benutzer frei programmierbarer Messbereich
- Signal Ausgang: 4-20 mA für O₂
- Signal Ausgang: 4-20 mA für Taupunkt
- ein programmierbarer Alarme, 2 A belastbar
- Selbstdiagnostik mit Fehleralarm als Kontakt
- Volltextfähiges Grafikdisplay
- 316 SS Edelstahlzellenblock
- Fehleranzeige im Klartext
- universale Spannungsversorgung von 85 - 230 VAC 50 - 60 Hz



- 24 VDC / ca. 50 Watt

Sensoren:

Phosphorpentoxid (Durchflussunabhängig)



Aluminiumoxid

