

OxyTrans LC OEM

4 – 20 mA Zweileiter Transmitter zur
Sauerstoffmessung in Gas

Zweileiter Prozess Sauerstoffspurenanalysator

Das Modell OxyTrans LC OEM ist eine einfache, genaue und preiswerte Sauerstoffmessung vom Spuren- bis in den Prozentbereich. Eine Einpunkt- Kalibration ermöglichen die einfache und schnelle Inbetriebnahme des Modells.



☺ Ein benutzerspezifischer Messbereich

Es stehen verschiedene Messbereiche zwischen 0-100 ppm bis zu 0 – 25% zur Verfügung.

☺ Sensor

Im OxyTrans LC OEM werden verschiedene Brennstoffzellen zur Messung von Sauerstoff im Probengas, in Abhängigkeit des Messbereichs, genutzt. Die Sensoren setzen industrielle Maßstäbe an Genauigkeit, Empfindlichkeit, Bedienfreundlichkeit und Lebensdauer.

☺ Kalibrierung

Die Kalibrierung des Messgerätes erfolgt für den Spurenbereich mit einem Kalibriergas. Dieses kann innerhalb des Messbereiches frei gewählt werden. Im Prozentmessbereich kann die Kalibrierung mit Luft erfolgen.

☺ Vorteile

- ✓ Kompakt
- ✓ Preiswert
- ✓ Sensor mit langer Lebensdauer
- ✓ Gehäuse in IP65
- ✓ Schutz gegen vertauschte Spannung und Temperaturkompensation
- ✓ keine H₂ Querempfindlichkeit

☺ Zellengehäuse aus Kunststoff

Das Zellengehäuse ist modular aufgebaut und besteht aus Kunststoff.



Spezifikation

Messbereiche

ppm : 0 – 100; 0 – 1000;
0 - 10000 ppm O₂
% : 0 – 25; 0 – 100 % O₂

Sondermessbereiche möglich

Kalibrierung : mit Kalibriergas, Luft

Meßunsicherheit : +/- 2% FSD T= konst.
+/- 5% FSD 0>T>50°C

Auflösung : 0,1 ppm < 100 ppm
1 ppm bei 0- 1000,
0-10000 ppm
0,1 %

Ansprechzeit : 90 % FSD bei 25°C
0-10 ppm < 45 s
0-100 ppm < 20 s
0-1000 ppm < 10 s

Arbeitstemperatur : 0 - 50°C

Probendruck : 0,1 - 1 bar

Signalausgang : 4 -20 mA/DC

Alarmwert : 3,8 mA (Standard) oder 23 mA
(wenn gewünscht)

Spannung : 10 – 35 VDC
Verpolungsschutz bis 40VDC

Bürde : typ. 470 Ohm,
max. 750 Ohm

Display : 6 Digits, alphanummerisch
mit bargraph Anzeige

Sauerstoffsensor : Micro-Fuell Cell,

Schutzart : IP65

Gehäuse : 120 x 160 x 65 (B x H x T)
(über alles)

Gewicht : 0,3 kg

Standard Merkmale

- Verschiedene Sensoren einsetzbar
- 5 verfügbare Messbereiche

Anwendungsgebiete

- Stickstoffanlagen
- Gashersteller
- Metallindustrie
- chemische Industrie
- Wärmebehandlung
- u.a.