

## OxyTrans

4 – 20 mA Zweileiter Transmitter zur Sauerstoffmessung in Gas

### Zweileiter Prozess Sauerstoffspurenanalysator

Das Modell OxyTrans ist eine einfache, genaue und preiswerte Sauerstoffmessung vom Spuren- bis in den Prozentbereich.

Eine übersichtliche Anzeige und eine Einpunkt-Kalibration ermöglichen die einfache und schnelle Inbetriebnahme des Modells.

optional  1/2 G Ex ia IIC T4 (ATEX)

#### ☺ Ein benutzerspezifischer Messbereich

Es stehen verschiedene Messbereiche zwischen 0-10 ppm bis zu 0 – 100% zur Verfügung.

#### ☺ Sensor

Im OxyTrans 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 H<sub>2</sub> Querempfindlichkeit



#### ☺ Zellengehäuse aus Edelstahl

Das Zellengehäuse ist modular aufgebaut und besteht aus Edelstahl

Bei defektem Zellenblock muss dieser nicht im ganzen getauscht werden



## Spezifikation

### Messbereiche

ppm : 0-10, 0 – 100; 0 – 1000;  
0 - 10000 ppm O<sub>2</sub>  
% : 0 – 25; 0 – 100 % O<sub>2</sub>

Sondermessbereiche möglich

Kalibrierung : mit Eichgas, 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 : 1,2 kg

## Standard Merkmale

- Verschiedene Sensoren einsetzbar
- 5 verfügbare Messbereiche
- 316 SS Edelstahlzellenblock



optionaler Sensorblock mit 1 ¼" Gewinde

## Anwendungsgebiete

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