

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.

☺ 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 Proben gas, 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



☺ Zellengehäuse aus Edelstahl

Das Zellengehäuse ist modular aufgebaut und besteht aus Edelstahl

Bei defektem Zellenblock muss dieser nicht im ganzen getauscht werden



Spezifikation

Messbereiche

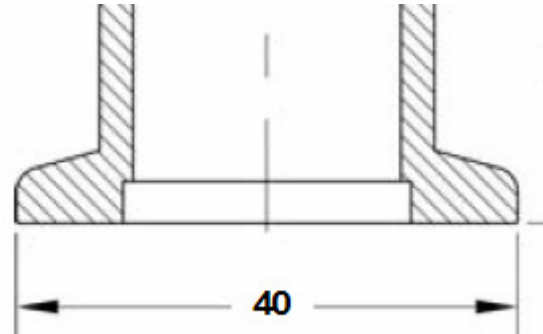
ppm : 0-10, 0 – 100; 0 – 1000;
0 - 10000 ppm O₂
% : 0 – 25; 0 – 100 % O₂

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 mit KF40 Flansch



Anwendungsgebiete

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