

O2Tracer

4 – 20 mA Zweileiter Transmitter zur Sauerstoffmessung in Gas

Zweileiter Prozess Sauerstoffspurenanalysator

Der O2Tracer ist eine einfache, genaue und sehr preiswerte Sauerstoffmessung im Spuren- und Prozentbereich.

☺ Ein benutzerspezifischer Messbereich

Es stehen verschiedene Messbereiche zwischen 100 - 1000 ppm und zwischen 0 – 100% zur Verfügung.

☺ Sensor

Im OxyTrans werden verschiedene Brennstoffzellen zur Messung von Sauerstoff im Probegas, 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



- das Messgas wird durch das Zellengehäuse geleitet
- nicht für korrosive Gase geeignet

Spezifikation

Messbereiche	ppm : 100 - 10000 ppm O ₂ 100 ppm ist min. und 0 – 100% mögliche Messbereiche 0 -5%, 0 – 25; 0 – 100 % O ₂
Kalibrierung	: mit Eichgas, Luft
Meßunsicherheit	: +/- 5% FSD
Ansprechzeit	: 90 % FSD at 25 °C 100 - 10000 ppm < 45 s 0-5 ppm < 20 s 0 – 100 % < 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
Sauerstoffsensoren	: Micro-Fuell Cell,
Schutzart	: IP65
Gehäuse	: 80 x 75 x 55 (B x H x T) Aluminium
Anschluss	: 6 mm Schlauchfittings
Gewicht	: 0,3 kg

Standard Merkmale

- Verschiedene Messbereiche
- verschiedene Sensoren einsetzbar

Anwendungsgebiete

- Luft-, Gas- und Stickstoffgeneratoren
- Gashersteller
- Metallindustrie
- Wärmebehandlung
- u.a.