

## H<sub>2</sub>-Trans-ZO

4 – 20 mA Zweileiter Transmitter zur Wasserstoffmessung in Mehrkomponentengasen ohne Sauerstoffanteil

### Zweileiter Prozess Wasserstoffspurenanalysator

Das Modell H<sub>2</sub> – Trans ZO ist eine einfache, genaue und preiswerte Wasserstoffmessung vom Spuren- bis in den Prozentbereich.

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

Durch den Aufbau der Messung ist es möglich in Mehrkomponentengasen zu messen

#### ☺ Ein benutzerspezifischer Messbereich

Es stehen Messbereiche zwischen 0-100 ppm bis zu 1% zur Verfügung.

#### ☺ Sensor

Im H<sub>2</sub> - Trans ZO wird eine elektrochemische Zelle zur Messung von Wasserstoff im Probengas, in Abhängigkeit des Messbereichs, genutzt. Die Sensoren setzen industrielle Maßstäbe an Genauigkeit, Empfindlichkeit, Bedienfreundlichkeit und Lebensdauer.

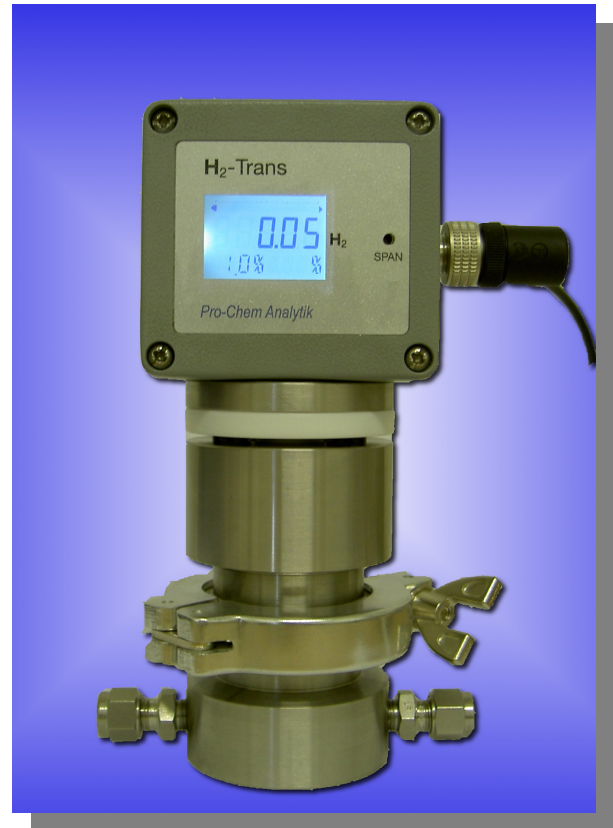
#### ☺ Kalibrierung

Die Kalibrierung des Messgerätes erfolgt mit einem Kalibriergas.

Dieses kann innerhalb des Messbereiches frei gewählt werden.

#### ☺ Vorteile

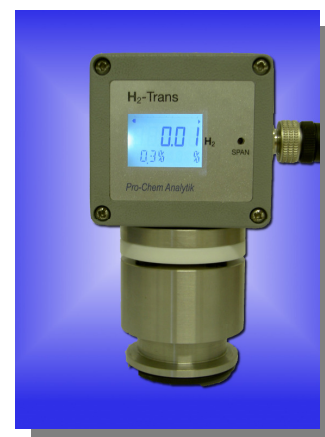
- ✓ Kompakt
- ✓ Preiswert
- ✓ Sensor mit langer Lebensdauer
- ✓ Gehäuse in IP65
- ✓ Schutz gegen vertauschte Spannung und Temperaturkompensation
- ✓ keine O<sub>2</sub> Querempfindlichkeit
- ✓ Mehrkomponentengase möglich



#### ☺ Zellengehäuse aus Edelstahl

Das Zellengehäuse ist modular aufgebaut und besteht aus Edelstahl. Es ist sowohl als KF Flansch Version als auch mit Probenkammer und 6mm Fittings zu haben.

Bei defektem Zellenblock muss dieser nicht im ganzen getauscht werden



### Spezifikation

Messbereich zwischen:	0 und 10000 ppm bitte anfragen
Kalibrierung	: mit Eichgas
Meßunsicherheit	: +/- 2% FSD T= konst. +/- 5% FSD 0>T>50°C
Auflösung	: 1 ppm < 10000 ppm 0,1 %
Ansprechzeit	: 90 % FSD bei 25°C  0-1000 ppm < 70 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
Wasserstoffsensor	: elektrochemisch – Bereichsabhängig,
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

### Anwendungsgebiete

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

Notiz: technische Änderungen sind jederzeit möglich ohne Bekanntgabe