

Sauerstoffanalysator

Oxygen analyser

Permolyt 33



Einsatzgebiet:

Kontinuierliche Bestimmung des Sauerstoffgehaltes in Gasgemischen, z.B. in aggressiven Prozessgasen der chemischen Industrie.

Messung des Sauerstoffgehaltes in Prozeßgasen, speziell in aggressiven Gasen.

Funktion:

Der Sensor des Gerätes nutzt die paramagnetische Eigenschaft des Sauerstoffes und arbeitet nach dem thermomagnetischen Verfahren.

Vorteile:

- Sehr hohe Zuverlässigkeit
- Geringster Wartungsaufwand
- Erprobtes Meßverfahren
- Preiswert
- Sehr beständig gegen aggressive Gase
- Selbstüberwachung

Use:

Continuous determination of the oxygen content in gas mixtures, for instance in aggressive process gases of chemical industry.

Measuring of oxygen content in process gas, especially in corrosive gases.

Function:

The sensor of the analyser is using the paramagnetic property of oxygen and it works by the thermo-magnetic method.

Unser Produkt:

Der Analysator besteht aus dem thermostatisierten Sensor und der Elektronik, beides ist in einem 19"-Einschub 4 HE eingebaut.

Der Analysator muß mit einer Messgas-aufbereitung betrieben werden.

Nach einer Aufwärmphase von 3 Stunden und einer waagerechten Ausrichtung ist das Gerät meßbereit.

Die Elektronik wird mit Tastatur und Display bedient.

Das Gerät ist mit zwei Grenzwertkontakten und einem Systemalarmkontakt ausgerüstet

Profits:

- Very high reliability
- Lowest maintenance
- Well tested technique
- Inexpensive
- Very resistant to aggressive gases
- Self control

Our product:

The analyser consists of the thermostatic sensor and the electronic, both units are installed in a 19" unit 4 HE .

The analyser needs a gas conditioning for work.

The analyser is ready for work after a warm-up phase of 3 hours and by a horizontal alignment.

The electronic operate by a keyboard and is menu-driven.

The electronic has 2 limit contacts and one alarm contact.

Datenblatt, Technical dates:

Funktionsprinzip: Function principle:	Paramagnetismus - thermomagnetisches Prinzip paramagnetism - thermomagnetic principle
Abmessungen, dimensions	19“-Einschub, unit 4 HE - 178 x 470 x 315 mm
Masse, weight	18 kg
Schutzgrad, degree of protection	IP 20
Zulässige Messgastemperatur Permissible measuring temperature	+5 - +40 °C
Umgebungstemperatur, ambient temperature	+5 - +45 °C
Hilfsenergie, power supply	230 V 50/60 Hz; 100 VA
Zulässiger Meßgasdurchsatz Permissible measuring gas flow	30 bis 60 l/h 30 to 60 l/h
Meßgaseingang /-ausgang Measuring gas input / -output	4 mm Schlauchanschluß oder 6 mm Swagelok 4 mm hose connection or 6 mm Swagelok
Meßgenauigkeit Accuracy	± 1,5% vom Meßbereichsendwert – analog ± 1,5% of span – analog
Reproduzierbarkeit Reproducibility	1% vom Meßbereich – analog, ± 0,1Vol. % O ₂ - digital 1% from span – analog, ± 0,1Vol. % O ₂ - digital
Aufwärmzeit Warm-up time	3 Stunden 3 hours
Anzeige Display	Vierzeilige alphanumerische LCD-Anzeige (Sauerstoffgehalt Vol.%) Four-row alphanumerical LCD display (oxygen content in Vol.%)
Meßbereich Measuring range	softwaremäßig frei wählbar 2 Standardmessbereiche: 0 - 100 Vol.% O ₂ 0 - 21 Vol.% O ₂ free selectable by software from 2 standard ranges: 0 - 100 Vol.% O ₂ 0 - 21 Vol.% O ₂
Bedienung Operating	Tastatur und Menüführung keyboard and menu-driven
Ausgangsstromsignale Output current signals	0 bis 20 mA oder 4 bis 20 mA ,frei wählbar, potentialgetrennt, Bürde <500 Ω 0 to 20 mA or 4 to 20 mA freely selectable, potential isolated, burden < 500 Ω
Grenzwerte Limits	2 Grenzwerte frei wählbar, 1 Alarmkontakt 2 limits, 1 alarm value