

Sauerstoffspurenanalysator Oxystem S



- Sauerstoffanalysator mit größtmöglichem Messbereich
- Komplette Selbstüberwachung
- Wartungsfrei
- Vollautomatischer Betrieb

Anwendung Zur Überwachung von Schutzgasatmosphären auf „Sauerstofffreiheit“, um Oxidationen zu vermeiden. Messung des Restsauerstoffgehalts bei der Herstellung von Edelmetallen und Stickstoff. Sauerstoffmessung ohne Kühlung (heiße Messung), wobei Messgastemperaturen bis 350 °C direkt verarbeitet werden können.

Beschreibung Der Analysator ist als 19"-Einschubgehäuse 3 HE, 84 TE ausgeführt. Alle Baugruppen sind in ein Gehäuse integriert. Die Elektronik wird über Tastatur und Display bedient. Die Anzeigebereiche Vol.-%, ppm und e xx Vol.-% O₂ wechseln in der Anzeige vollautomatisch. Unter dem Menüpunkt „Fehlerstatus“ sind die Selbstüberwachungsfunktionen genauer analysiert. Alle Status- und Störmeldungen werden an der Frontplatte (Display, blinkende Ausrufezeichen) angezeigt bzw. über einen potenzialfreien Kontakt ausgegeben. Der Sensor arbeitet auf dem Prinzip des Festelektrolyten (Zirkondioxid). Bei einer Temperatur über 500 °C beginnt die freie Sauerstoffionleitung (festelektrolytpotenziometrisches Verfahren). Der Sensor ist beheizt. Nach dem Nernstchen Gesetz kann aus der Zellspannung und der Temperatur die Sauerstoffkonzentration errechnet werden.

7

Technische Daten **Temperatureinsatzbereich**

Medium: 5/100 °C
Umgebung: 5/45 °C

Display

Vierzeilige alphanumerische LCD-Anzeige (Temperatur, Sauerstoffgehalt Vol.-%/ppm). Messbereich über Software frei wählbar zwischen 100 Vol.-% und 0,1 ppm O₂. Bedienung über Tastatur und Menüführung.

Vergleichsgasdurchsatz

Messgasdurchsatz 5–10 l/h

Messgaseingang/-ausgang

Swagelok-Rohrverschraubung Ø 6 x 1 mm
Klemmringverschraubung Ø 4 x 1 mm

Versorgungsspannung

AC 230 V, 50–60 Hz

Leistungsaufnahme

40 VA

Analogausgang

0–20 mA oder 4–20 mA (frei wählbar)

Schaltausgänge

Relaiskontakte: 3 potenzialfreie Wechsler
Kontaktbelastung: 0,5 A

Gehäuse

19"-Einschub, 3 HE
B x H x T: 470 x 134 x 315 mm
Gewicht: 10 kg

Schutzart

IP 10 (EN 60529)

PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
Sauerstoffspurenanalysator Oxystem S	69551	
Durchflussmesser DFM OX-S mit Nadelventil	69552	
Messgaspumpe MGP OX-S , eingebaut	69553	
2 Grenzwert-Relais für Oxystem	69454	
Anschlussverschraubung 6 mm Swagelok	69554	

Blaue Art.-Nr. = Lagerware