



## Tragbarer O<sub>2</sub>-Analysator BA 4510

Der tragbare Analysator BA 4510 dient zur Messung von Sauerstoffspuren in Inertgasen. Kernstück des Messgerätes ist eine bewährte, wartungsfreie Zirkoniumdioxid-Messzelle.

Dieser Sauerstoffionenleiter vereint den Vorteil hoher Selektivität mit einer hohen mechanischen Stabilität und Konstanz. In Inertgasen liefert die Messzelle mit sinkendem Sauerstoffpartialdruck eine steigende Spannung, wodurch Spuren besonders gut gemessen werden können.

Das Messsignal wird von einem internen Prozessor in die Sauerstoffkonzentration umgerechnet, auf dem LCD-Display angezeigt und als analoges Stromsignal zur Verfügung gestellt. Eine interne, zuschaltbare Gaspumpe sorgt für die notwendige Durchflussmenge, wenn das Messgas nicht über den nötigen Vordruck verfügt.

Die Bedienung erfolgt menügesteuert über Folientasten auf der Frontseite.

Für die Messung in Gasen mit brennbaren Komponenten steht eine besondere Geräteversion (BA4510 KIZ) zur Verfügung.

kalibrier- und nahezu drifffreie Messzelle

4 – 20 mA Ausgangssignal

RS 232-Schnittstelle

interne, zuschaltbare Pumpe

einfache Menüsteuerung

programmierbare Grenzwerte

keine Prüfgase erforderlich



## Technische Daten

### Technische Daten

#### Messkomponenten

Messkomponente:	Sauerstoff
Messbereich	0 Vol.-ppm ... 20,9 Vol.-% O <sub>2</sub>
Messprinzip:	Zirkoniumdioxid

#### Messtechnische Daten

Genauigkeit:	< 5 % (vom Messwert)
Reproduzierbarkeit:	< 1,5 % O <sub>2</sub>
Nachweisgrenze:	0,1 vpm O <sub>2</sub>
Ansprechzeit (T <sub>50</sub> )	< 5 s
Linearitätsfehler	< 0,4 vpm O <sub>2</sub>
Nullpunktdrift	< 0,2 vpm O <sub>2</sub> pro Woche
Empfindlichkeitsdrift	< 0,02 % vom Messwert pro Woche oder 200 vpb pro Woche, je nachdem welcher Wert höher ist

#### Gaseingangsbedingungen

Gastemperatur:	+5 °C bis 80 °C
Gasüberdruck:	max: 20 mbar
Gasdurchfluss ohne Pumpe:	5 ... 10 l/h (wird bei Nutzung der internen Pumpe auf 7 l/h geregelt)

#### Messgasaufbereitung

Taupunkt:	mindestens 5 °C unterhalb der Umgebungstemperatur
-----------	---

#### Klimatische Bedingungen

Umgebungstemperatur:	+10 °C bis 45 °C
Transport-und Lagertemperatur:	-20 °C bis 60 °C
Relative Luftfeuchte:	< 80 % bei 20 °C

#### Signalausgänge

Stromsignal:	0/4 ... 20 mA (im Fehlerzustand auf 0 mA gehend); skalierbar
Alarmrelais:	1x Grenzwert, 200 VDC, 0,5 A, 10 W
Serielle Schnittstelle:	RS 232

#### Tastatur und Anzeigen

Messwertanzeige:	LCD-Klartextanzeige
Tastatur:	3 Tasten

#### Stromversorgung

Spannung:	100 - 240 V AC, 47 - 63 Hz
Leistungsaufnahme:	20 VA

#### Konstruktion

Gehäuse:	Aluminiumgehäuse mit Tragegriff
Abmessungen (H x B x T):	135 x 100 x 240 mm
Messgaseingang:	3 mm Verschraubung
Messgasausgang:	Schlauchstutzen aus Edelstahl für Schlauch mit Innendurchmesser 4 mm
Gehäuseschutzart:	IP40
Gewicht:	ca. 3 kg

## Bestellhinweise

### Gerätetyp

Artikel-Nr.	Bezeichnung
55 15 000	BA 4510
55 15 001	BA 4510 KIZ