

Tragbarer O₂-Analysator BA 4000



Der tragbare Bühler O₂ - Analysator Typ BA 4000 wird für Stichprobenmessungen in Prozessanlagen eingesetzt. Der BA 4000 kann mit den Optionen interne Messgaspumpe, 2 Alarmkontakte oder Gehäuseschutzart IP54 konfiguriert werden.

Die Messgaspumpe wird durch einen auf der Frontplatte angebrachten Ein/Ausschalter bedient. Sie ist notwendig, wenn das Meßgas atmosphärischen Druck, oder leichten Unterdruck hat. Die Grenzwertalarmlen ermöglichen es, bestimmte O₂ - Konzentrationen zu überwachen. 2 Ausgangssignale 0-1V und 4-20mA sorgen für die Messwertübertragung. Der Analysator ist sehr schnell und einfach mit N₂ als Nullgas und Luft als Bereichsmedium zu kalibrieren. Beide Kalibrationspunkte sind an 2 Trimpotentiometern auf der Frontplatte einstellbar. Das Gerät ist standardmäßig mit einem Gerätefilter ausgestattet. Bei feuchten Meßgasen wird die erforderliche Messgaskonditionierung durch das tragbare Gas-aufbereitungssystem TGAK realisiert. Dank eines leistungsfähigen Akkus kann der Analysator bis zu 14 Stunden vom Netz unabhängig betrieben werden.

- **paramagnetisches Hantelmeßprinzip**
- **4 - 20 mA Ausgangssignal als Standard**
- **lange Lebensdauer der Meßzelle**
- **einfache Bedienung**
- **schnelle, genaue und zuverlässige O₂-Analyse**
- **verschiedene Meßbereiche als Option**
- **Gehäuseschutzart IP 54**
- **Akkubetrieb**

Technische Daten

Meßkomponente:	Sauerstoff
Meßbereich (bei Bestellung angeben)	0 ... 10 Vol.% O ₂ 0 ... 25 Vol.% O ₂ 0 ... 100 Vol.% O ₂
Meßprinzip:	paramagnetisches Hantelmeßprinzip
Meßtechnische Daten	
Genauigkeit:	0,1% O ₂ absolut
Reproduzierbarkeit:	± 0,05 % O ₂
Einstellzeit:	T ₉₀ <10 s
Nullpunktdrift:	± 0,1 Vol.% O ₂ pro Woche
Empfindlichkeitsdrift:	± 1% der Meßspanne pro Woche
Gaseingangsbedingungen	
Gastemperatur:	+5°C bis 40°C
Gasüberdruck:	min.: 10 mbar max.: 1,5 bar bei eingebauter Meßgaspumpe: -5 mbar
Gasdurchfluß ohne Pumpe:	bei min. 10 mbar durch die Meßzelle: ca. 120 ml/min.
Meßgasaufbereitung	
Taupunkt:	mindestens 5 °C unterhalb der Umgebungstemperatur
Staubpartikel:	Gerätefilter mit austausch- baren Filterelement 8µ
Kalibrierung	
Nullpunkt:	mit Stickstoff (techn. rein)
Endpunkt:	je nach Meßbereich mit Umgebungsluft oder Prüfgas
Klimatische Bedingungen	
Umgebungstemperatur:	+ 10 °C bis 45 °C
Transport-und Lagertemp.	- 25 °C bis 65 °C
Relative Luftfeuchte	<75% im Jahresmittel

Meßwertausgang	
Stromsignal:	4...20 mA (max. 400 Ω)
Spannungssignal:	0...1 V (min. 1kΩ) optional
Anzeigen	
Meßwertanzeige:	LCD 3½ Digits
Durchflußanzeige:	Schwebekörper- durchflußmesser
Skala:	0 - 10 NI/h Luft
Stromversorgung	
Steckernetzteil:	230 V, 50/60 Hz 115 V, 50/60 Hz
Eingebauter Akkusatz:	12 V, 2,7 Ah (Betriebsdauer ohne Optionen ca. 14 Std.)
Konstruktion	
Gehäuse:	Aluminiumgehäuse mit Tragegriff
Gehäuseschutzart	IP20 (Standard) IP54 (Option)
Abmessungen (H x B x T):	145 x 182 x 240 mm ³ (für Standardgehäuse)
Gewicht:	ca. 4.5 kg
Meßgaseingang:	Schlauchstutzen aus Edelstahl für Schlauch, Innen-Ø 4mm eingebauter Filter mit Glasfaserhülse
Werkstoff der gasführenden Teile:	PVDF, Glas, Stahl WNr. 1.4571, Gold, Viton, Platin- Iridium, Epoxydharz

Bestellhinweise

(alle BA 4000 incl. Steckernetzteil)

Gerätetyp	Artikel Nr.	optional für alle Gerätevarianten	Artikel Nr.
BA 4000	55 11 099	interne Pumpe	55 11 0991
BA 4000 mit 2 Alarmkontakten	55 11 199	Steckernetzteil 230 V, 50/60 Hz, 12 VDC	55 11 0992
BA 4000 mit Gehäuse IP54	55 11 299	Steckernetzteil 115 V, 50/60 Hz, 12 VDC	55 11 0993
BA 4000 mit 2 Alarmen, IP54	55 11 699	Abströmregler ARP	46 00 999