



## Gasanalytensystem zur Ofenatmosphären- überwachung mgas

### Funktion:

Das tragbare Tischgerät bestimmt Gaskonzentrationen von:

- Kohlenmonoxid      %CO
- Kohlendioxid      %CO<sub>2</sub>
- Wasserstoff        %H<sub>2</sub>
- Methan              %CH<sub>4</sub>
- Temperatur  
(TE, Typ K oder S) °C
- Kohlenstoffgehalt %C  
(aus Gaskomponenten und der Prozesstemperatur errechnet)

Mit diesem Gerät können Ofenatmosphären stichprobenartig oder auch online überwacht werden; max. 6 Meßwerte werden gleichzeitig auf dem Display gezeigt. Über normierte Analogausgänge oder optional eine serielle Schnittstelle können die Daten an andere Geräte, z.B. Datenlogger übergeben werden.

Die Meßgasentnahme erfolgt über eine Gasentnahmemarmatur in der Anlage. Das Gerät wird über eine hochwertige Folientastatur bedient hierzu ist eine Klartextbedienereführung in deutscher und englischer Sprache hinterlegt. Eine automatische Kalibrierung für Zero und Span aller Gaskomponenten ist möglich.

### Technische Daten:

#### Bauform:

Tragbares Gerät (Tischhäuse)

#### Abmessungen:

437 x 155 x 395 mm (B x H x T)

#### Gewicht:

12,5 kg

#### Schutzart:

IP 20 nach IEC 529

#### Hilfsspannung:

230 V +/- 10 % / 50-60 Hz über Kaltgerätestecker

#### Aufheizzeit:

ca. 10 Minuten

#### Klima:

Lagerung: 0...50 °C

Betrieb: 5...40 °C

#### Meßbereiche:

CO:	0...35,0 %
CO <sub>2</sub> :	0...0,500 %
H <sub>2</sub> :	0...80,0 %
CH <sub>4</sub> :	0...20,0 %
°C:	0...1200 °C
C:	0...1,50 %

Andere Meßbereiche auf Anfrage möglich.

Fortsetzung auf Seite 2

## Technische Daten (Fortsetzung):

### Meßkomponenten:

max. 4

### Zusätzliche Berechnung:

% Kohlenstoff

### Meßprinzip:

NDIR-Infrarot-Gegentakt ohne bewegende Teile

### Einflußgrößen

Drift mit Autocal.: vernachlässigbar

Drift ohne Autocal.:  $\pm 2 \%$  in 12 Monaten FS

Linearitätsfehler:  $< 2 \%$  FS

Temperaturfehler  
mit Autocal.: vernachlässigbar

Temperaturfehler  
ohne Autocal.:  $\pm 2 \%$  FS /  $10 \text{ }^\circ\text{C}$

Luftdruck:  $\pm 0,2 \%$  FS / 10 mbar  
Kompensiert durch interne Druckaufnehmer  
zwischen 800 mbar und 1200 mbar

Änderungen vorbehalten.