

## 5. Technische Daten

- Meßbereich: 0 . . . 50% UEG
- Meßverfahren: Wärmetönung (WT)
- Kalibrierung: Werksseitig auf Methan in Luft
- Skalenaufteilung: 0 . . . 10 Skt grünes Feld  
10 . . . 50 Skt gelbes Feld  
50 Skt bis Meßinstrumentenende  
rotes Feld (Warnbereich)
- Anzeigegenauigkeit:  $\pm 5\%$  vom Meßbereichsendwert  
(unter Normalbedingungen)
- Ablesegenauigkeit: 1% UEG
- Einstellzeit  $t_{90}$ : ca. 10 s für Methan  
(für 90% vom Sollwert)
- Probenahme: Diffusions- oder Pumpenbetrieb
- Fördervermögen der Pumpe: 0.3 . . . 0.5 l/min
- Alarm
  - optisch: 1 Leuchtdiode, rot, blinkend zur Alarmierung.  
3 Leuchtdioden, rot, Dauerlicht zur Alarmartselektion und Funktionsüberwachung des Gerätes
  - akustisch: Piezo-elektrischer Alarmgeber, pulsierend
- Alarmschwelle: 1 Alarmschwelle, einstellbar  
zwischen 5% UEG bis 50% UEG  
(werksseitig auf 10% UEG eingestellt)
- Reproduzierbarkeit des Alarms:  $\pm 1\%$  vom Sollwert
- Querempfindlichkeit gegenüber Kohlendioxid  
von 0% CO<sub>2</sub> auf 6% CO<sub>2</sub>: Nullpunkt 0/Anzeige keine Änderung
- Lageeinfluß: (von senkrechte in waagerechte Gebrauchslage) Nullpunkt  $\leq \pm 0,5\%$  UEG  
Anzeige  $\leq \pm 0,5\%$  UEG
- Staubeinfluß: Pumpe und Strömungssystem im Gerät durch einen Teflonfilter geschützt.  
Diffusionsfläche durch auswechselbares Sieb mit Vlies aus Chrom-Nickel-Stahl geschützt
- Stromversorgung: Wiederaufladbarer NiCd-Batterieblock 12 V/1,8 Ah
- Betriebszeit pro Batterieladung: (automatisches Meßprogramm) 10 Minuten kontinuierlicher Betrieb  
danach 32 Stunden intermittierender Betrieb
- Batterieüberwachung: Batterie-Test jederzeit durch Betätigung des Schalters möglich,  
bei Erreichen der Entladeschlussspannung akustischer und optischer Alarm
- Ladezeit: 14 . . . 16 Stunden

- Zu berücksichtigende Störeinflüsse (systematische Fehler) durch:

#### Temperatureinfluß

Temperatur	Nullpunkts- änderung	Anzeige- änderung
20°C	0	0
20°C → 0°C	<+1% UEG	<+4% UEG
0°C → -10°C	<+1% UEG	<+7% UEG
20°C → 40°C	<+0,5% UEG	<-4% UEG

#### Druckeinfluß

Druck	Nullpunkts- änderung	Anzeige- änderung
1000 mbar	0	0
1100 mbar	<-0,5% UEG	<+2% UEG
800 mbar	<+0,5% UEG	<-3% UEG

#### Feuchteinfluß

Temperatur	Nullpunkts- änderung	Anzeige- änderung
von 45 % auf 95% bei 20°C	±0	±0
von 45 % auf 95% bei 5°C	≤-0,5% UEG	±0
von 45 % auf 95% bei 40°C	+1,5% UEG	≤-3% UEG

- Abmessungen: Höhe 195 mm  
Breite 170 mm  
Tiefe 95 mm
- Gewicht: ca. 2,8 kg