

CWD2005

Analysengerät für die Messung von Heizwert / Brennwert, Wobbeindex und Dichte

ANWENDUNGSBEREICHE

Messung von Wobbeindex, Dichte
und Heizwert für brennbare Gase wie z.B.:

- Erdgase
- Hochofengase
- Koksgase
- Konvertergase
- Flüssiggas-Luft-Mischungen
- Fackelgase
- Biogas
- Biogas-Flüssiggas Mischungen
- Biogas-Luft Mischungen

GEHÄUSE

Maße Höhe: 750 mm
 Breite: 1220 mm
 Tiefe: 320 mm

Gewicht 54 kg

Mechanische Anschlüsse

6 mm Gyrolock
oder
¼ Zoll NPT
weitere Anschlüsse auf Anfrage

1x Prozessgasanschluss
1x Kalibriergasanschluss
weitere Anschlüsse für Prozess-,
Kalibrier-, und Trägergas
auf Anfrage

Elektrische Anschlüsse

Versorgung 230 VAC, 50 Hz
oder
115 VAC, 60 Hz

Ausgänge

analog 0 ... 20 mA oder 4 ... 20 mA
Bürde 500 Ohm
3x galvanisch getrennt
maximal 7 möglich

Ausgänge

digital 8x Relaisausgang



Eingänge

digital 3x Eingang

Verbrauch

Gasverbrauch:
(abhängig vom Wobbeindex)
12 – 200 l/h

Elektrische Leistung 200 W
Thermische Leistung 100 - 200 W

UMGEBUNGSEINFLÜSSE

Temperatur +5 ... 40 °C

Temperaturschwankung
±5 °C pro Std.

Feuchte 0 ... 95% relative Feuchte

Luftdruck 700...1200 mbar

Schutzklasse IP44

GASQUALITÄT

Vordruck	25 mbar \pm 5 mbar
Feuchte	Kondensatfrei bei Umgebungstemperatur
Verschmutzung	staubfrei

MESSUMFANG

Heizwert / Wobbe	min. 3000 ... 6000 kJ/Nm ³ max. 60000 ... 130000 kJ/Nm ³ kleiner 3000 kJ/Nm ³ nur mit Trägergas
Dichte	0 ... 2 0,2 ... 2,2
Reaktionszeit	50% Zeit: 7 sec 90% Zeit: 20 sec 99% Zeit: 45 sec
Messgenauigkeit	
Heizwert	\pm 1,5% vom MBEW
Wobbe	\pm 1,5% vom MBEW
Relative Dichte	\pm 0,5% vom MBEW
Linearität	\pm 0,2%
Reproduzierbarkeit	\pm 0,5%
Nullpunktstabilität	\pm 0,2% pro Monat

WARTUNG

Wartungsintervall	1-2 Jahre
Luftfiltertausch	nach Bedarf

FUNKTIONSUMFANG

Displayanzeige von
Heizwert
Wobbe
Dichte
Darstellung von Speichertrends über 5 Tage

Einstellung von
Sprachen
Deutsch/Englisch/Chinesisch
Kalibrierdaten
Kalibrierintervallen
Alarmschwellen
Ausgaben über 4 ... 20 mA

Einstellung über
Integrierte Tastatur

Darstellung über
VGA Display
Drucker

Schnittstellen
USB
RS232
verschiedene Feldbusse auf Anfrage
(z.B. Profibus-DP oder Modbus-RTU)

Softwarefunktionen über USB Stick
Software Update
Screenshot vom Bildschirm
Export von
Messdaten
Softwareeinstellungen
Aktionslisten
Sicherung der Systemkonfiguration
Systemwiederherstellung