

Multi-Parameter-Gasanalyse SE-MPGA

Gasanalyse-System zur Messung und Überprüfung von Aufkohlungs-Atmosphären, inklusive Datenlogger

Vergleichende Messung nach CQI9

NEU!



Neue Ausführung !

Transportables Gasanalyse-System für Aufkohlungs-Atmosphären

Das Gerät mißt kontinuierlich die Gaskomponenten CO, CO₂, CH₄ und H₂ in Aufkohlungsatmosphären. Aus den gemessenen Werten werden der C-Pegel, die Rußgrenze und die Gaskonstante Beta berechnet.

Zur vergleichenden Messung nach CQI9 wird parallel dazu der C-Pegel auf Basis des Sondensignales berechnet. Dazu ist eine Zirkondioxid-Sonde und ein Thermoelement anschließbar. Sondensignal und Temperatur können auch durch Handeingabe simuliert werden.

Alle gemessenen und berechneten Werte werden auf dem Display angezeigt und können für die spätere Auswertung im Gerät geloggt werden. Die Aufzeichnung kann manuell oder per Timer gesteuert werden.

Im Lieferumfang enthalten ist die PC-Software MPGA-Logger, mit der die Daten u.a. ausgelesen, ausgewertet, gedruckt oder z.B. ins ECS-Format exportiert werden können.

Die neue Ausführung des Gasanalyse-Systems hat ein kapazitives Touch-Display mit einer Größe von 7 Zoll (17,8 cm) und ist dadurch jetzt noch besser bedienbar. Mit den internen Timern können jetzt optional bis zu 3 potentialfreie externe Kontakte geschaltet werden, die für Steuerungsaufgaben genutzt werden können, z.B. Aufzeichnung mehrerer Ofenanlagen durch zyklische Umschaltung der Gaszuführung. Optional können die Meßdaten jetzt auch über 4-20 mA Ausgänge extern bereitgestellt werden.

Anwendungsgebiete:

- Gasanalyse von Aufkohlungs-Prozessen, Endogas-Überprüfung
- Vergleichende Messungen gemäß CQI9
- Konform zu SAE AMS 2759

Technische Daten

- Messbereich Kohlenmonoxid: 0 ... 30 Vol.% (optional 0 ... 50 Vol. %)
- Messbereich Kohlendioxid: 0 ... 0,5 Vol.% und 0 ... 2 Vol % (automatische Umschaltung)
- Messbereich Methan: 0 ... 10 Vol.% (optional 0 ... 25 Vol.%)
- Messbereich Wasserstoff: 0 ... 60 Vol.% (optional 0 ... 100 Vol.%)
- Berechneter C-Pegel: 0 ... 2 %C
- Messgenauigkeit: $< \pm 1$ % rel. Fehler (MBE)
- Umgebungstemperatur: 5 bis 45 °C
- Aufwärmzeit: ca. 30 min
- Feuchtegehalt des Messgases: 0 ... 10 % rel. Feuchte (kondensierende Feuchte ist nicht zulässig)
- Gasentnahme: integrierter Filter und Durchflussmesser
- Gasdurchfluss: ca. 0,1 - 0,2 l/min (integrierte Pumpe)
- Messgeschwindigkeit: < 2 min
- Schnittstellen: Mini-USB zum Auslesen der Daten, RS 232 für Werks-Service
- Abmessungen: 19"-Gehäuse, 4 HE
- Gewicht: ca. 10 kg
- Anschlüsse: Zirkonoxid-Sonde, **Thermoelement (Typ K, N oder S)**

Lieferumfang:

Mini-USB-Kabel, Ersatz-Filtereinsatz, Kaliumhydroxid- (KOH) Filter für CO₂-Nullpunkt-Kalibrierung, Lizenz für ECS Auswertung, USB-Speicherstick mit PC-Software MPGA-Logger, Transportkoffer
 2 x Gegenstecker für den Anschluss von Thermoelement und C-Sonde
 2 x diffusionsfester Schlauch (3 Meter)
 Einweisung durch Stange-Elektronik-Mitarbeiter (exkl. Nebenkosten)

Optionen:

Differenzdruck-Perlgeläß
 Gasaufbereitung (Peltier-Gaskühler mit Pumpe und Durchflussmesser)

