



NEU O₂ – LUFTÜBERSCHUßREGLER NEU IM 6000

IM 6000

Das IM 6000 ist ein komplettes Luftüberschußregelungssystem, das den Sauerstoffgehalt einer Feuerung mißt, speichert und das auch zur Regelung des Luft/Brennstoffverhältnis eingesetzt werden kann.

Das Analysegerät kann bei Gas-, Öl- und Feststofffeuerungen zum Einsatz kommen. Es berechnet den CO₂-Gehalt, den Wirkungsgrad und mißt zudem auch die Rauchgastemperatur mittels einer separaten Temperatursonde.

Das IM 6000 ist sowohl für die Nachrüstung bestehender Anlagen wie auch für Neuanlagen geeignet.

Das Wandaufbaugehäuse hat eine IP65 Klassifizierung und die Standardausstattung umfaßt neben den Sensoren auch Materialien zur Installation.

SPEZIFIKATION

- In-situ Zirconoxyd-Sensor zur O₂-Messung (keine Gasentnahme notwendig)
- Rauchgastemperatursonde (Thermoelement Typ K)
- Berechnung des Wirkungsgrades
- Berechnung des Kohlendioxidgehaltes CO₂
- LCD Anzeige
- LED Funktionsanzeige
- Speicher (4 Wochen bei 60s Intervall)
- Umfangreiche Diagnosefunktion
- RS232/RS485 Port zur Kommunikation mit einem PC
- PC-Software mit Trendfunktion, usw.
- Analogausgang für den O₂-Wert
- Regelfunktionen:
 - 3 Punktregler über zwei potentialfreie Relais
 - PI Aufschaltregler zur Trimmung eines bestehenden Luftverhältnissignals
 - 1 zusätzliches Relais zur Störungserkennung



Warum ist es wichtig den O₂-Gehalt zu überwachen?

Sollte der O₂-Gehalt einer Feuerung nicht überwacht werden, dann können verschiedenen Faktoren, wie z.B. der atm. Luftdruck, die Lufttemperatur, der Brennstoffversorgungsdruck, der Filterwiderstand, usw., ein von Hand eingestelltes Luft / Brennstoffverhältnis verändern. Diese Veränderung bewirkt einen Anstieg des Verlustes und somit auch einen Anstieg der Brennstoffkosten.

Das IM 6000 überwacht kontinuierlich den Sauerstoffgehalt O₂ und kann daher das Luft / Brennstoffverhältnis regeln, damit eine möglichst effiziente Verbrennung erreicht wird. Dies wiederum bedeutet Energieeinsparung und somit auch eine Reduzierung der Brennstoffkosten.

Applikationen:

- Kessel: O₂-Überwachung
- Zement Industrie
- Keramik Industrie
- Asphalt Industrie
- Holz Industrie
- Chemische Industrie
- Lebensmittelherstellung
- Textil Industrie
- Waschmittelherstellung



TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	110VAC oder 220VAC
O2 – Sensor	In-situ Zirconoxyd
O2 – Meßbereich	0-21 Vol.%
O2 – Genauigkeit	+/- 0.3%
O2 – Auflösung	0.1 Vol.%
Rauchgastemperatursonde	Thermoelement Typ K; Sondenlänge 300mm
Rauchgastemperatur – Meßbereich	-10°C bis 400°C
Rauchgastemperatur – Genauigkeit	-10°C bis 99.9°C : +/- 2°C > 100°C : +/- 2% des angezeigten Wertes
Rauchgastemperatur – Auflösung	0.1°C
Wirkungsgrad (berechnet)	0 bis 99.9%
Wirkungsgrad (berechnet) – Auflösung	0.1%
Kohlendioxid CO2 (berechnet)	0 bis CO2max. (CO2max. brennstoffabhängig)
Kohlendioxid CO2 (berechnet) – Auflösung	0.1 Vol.%
Betriebstemperatur	0°C bis 60°C
Lagertemperatur	-10°C bis 80°C
Abmessungen (Gehäuse)	260 x 220 x 130 mm
Gewicht	ca. 7 kg
Klassifizierung des Gehäuses	IP65

STANDARD-AUSSTATTUNG

IM 6000 Controller mit Speicher
3-Punkt Regler
PI Regler
In-situ O2-Sensor (20m Verbindungskabel)
Rauchgastemperatursonde 300mm (20m Verbindungskabel)
Kabelstecker, Kabel
Einschweißnippel für O2-Sensor und Temp.sonde
RS232 Kabel
Software



O2-Sensor

IM Environmental Equipment Germany GmbH behält sich das Recht technischer Modifikationen vor.

www.imgmbh.de

IM GmbH
Tel: (07131) 200064

In der Klinge 5/2
Fax: (07131) 200066

74078 Heilbronn
Email: info@imgmbh.de

© Copyright 2004 IM Environmental Equipment Germany GmbH