



LAMTEC Meß- und Regeltechnik
für Feuerungen GmbH & Co. KG
Josef-Reiert-Straße 26
D-69190 Walldorf (Baden)

Telefon +49 (0) 6227 - 60 52 0
Telefax +49 (0) 6227 - 60 52 57
www.lamtec.de
info@lamtec.de

Gestaltung: www.netz-studio.de

SENSOREN UND SYSTEME FÜR DIE FEUERUNGSTECHNIK

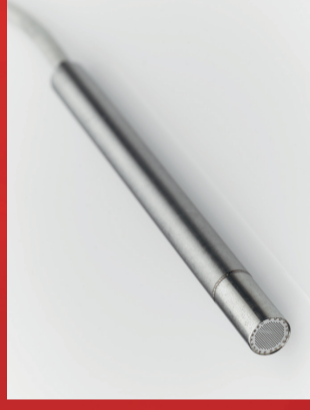


Entwicklung – Produktion – Vertrieb – Service

Feuerungsoptimierung
Sensorik und Analyse



Vertriebspartner weltweit.



O₂-Messung LT1 LS1



- » High-End O₂-Messung
- » Vollautomatischer Abgleich mit Umgebungsluft
- » Bis 1400 °C einsetzbar
- » TÜV-Eignungsgeprüft
- » Einfache Bedienung und wartungsarm

O₂-Messung LT2 LS2



- » Universelle O₂-Messung
- » Halb- und vollautomatischer Abgleich
- » Bis 450 °C einsetzbar
- » Detektion CO/H₂ (bzw. COäquivalent)
- » O₂-Regelung integriert

O₂/CO_e-Messung LT3 KS1D



- » Kombinierte O₂- und CO/H₂-Messung
- » Messung direkt im Rauchgas
- » Bis 450 °C einsetzbar
- » Falschlufunabhängig (COäquivalent)
- » Ex-Ausführung

CO_e-Detektion CarboSen1.000ST



- » Detektion von unverbranntem CO/H₂ (CO_e)
- » Geringe Leistungsaufnahme
- » Bis 450 °C einsetzbar
- » Schnelle Einstellzeit T₆₀ < 2 s
- » Einfache Montage, kompakte Bauform



Effizient – Emissionsarm – Umweltfreundlich

Bei Industrief Feuerungen hilft die O₂-Regelung bereits seit Jahrzehnten, Energie einzusparen. Sie basiert auf der Messung des Restsauerstoffs im Abgas. Falschluff kann das Messergebnis beeinflussen und die Funktion, Effizienz und Sicherheit der Regelung beeinträchtigen.

Die Kombi-Sonde KS1D erkennt unverbrannte (oxidierbare) Rauchgasbestandteile (CO/H₂) und ermöglicht damit die Detektion des Übergangs von der vollständigen zur unvollständigen Verbrennung.

In LAMTEC Verbundsteuerungen optimiert die CO/O₂-Regelung automatisch das Brennstoff-/Luftverhältnis. Kurze Einstellzeiten, Kompensation von Störgrößen und Fehlersicherheit sind die Vorteile der LAMTEC CO/O₂-Regelung.

Feuerungstechnischer Wirkungsgrad



Brennstoff-/Luft Verbundregelung mit/ohne O₂- und CO/O₂-Regelung

Adaptive Feuerungsoptimierung durch CO/O₂-Regelung



Effizienzsteigerung	O ₂ -Regelung	CO/O ₂ -Regelung	Betriebsstunden
Teil	1,37 %	1,54 %	700
Mittel	1,27 %	1,45 %	5.950
Voll	1,14 %	1,27 %	350
Brennstoffkosten 0,35 €/Nm ³			
Einsparung pro Jahr		27.777 EUR	33.188 EUR

Beispielanlage:
Dampfkessel 24 t/h
Erdgasfeuerung 7000 h/a
Individuelle Berechnung
Ihres Einsparpotentials
unter: www.lamtec.de