

Automation and Drives

Für die Fachpresse

Nürnberg, 14. September 2007

Kleinste Sauerstoffkonzentrationen zuverlässig auf der Spur

Ein neues Gasanalysengerät zur Messung geringer Sauerstoffkonzentrationen in Gasen hat Siemens Automation and Drives (A&D) entwickelt. Oxymat 64 misst bis zu 0...10 ppm (parts per million) Volumensanteilen und eignet sich damit besonders für Anlagen zur Luftzerlegung, bei der technischen Gasherstellung, beim Schweißen unter Schutzatmosphäre sowie in Härtereien, der chemischen Industrie und der Lebensmittelindustrie. Das neue 19-Zoll-Gasanalysegerät erweitert die seit über zehn Jahren eingesetzte Baureihe Oxymat 6 mit Messqualitäten von bisher bis 50 ppm.

Oxymat 64 verwendet dieselbe Bedienoberfläche und Anzeigeeinheit wie die anderen Geräte der Baureihe sowie dieselben Elektronikbaugruppen und mechanische Bauteile. Das Herzstück des Analysenteils ist ein handelsüblicher und seit Jahren bewährter rohrförmiger ZrO₂ (Zirkoniumdioxid)-Sensor. Dieser wird auf 650 Grad Celsius beheizt und vom Messgas mit konstantem Durchfluss durchströmt. Die Außenseite des Sensors ist der Umgebungsluft ausgesetzt. Durch die Konzentrationsunterschiede auf beiden Seiten entsteht eine Potenzialdifferenz, die ein Maß für die Sauerstoffkonzentration im Messgas ist. Applikationsabhängig stehen ein katalytisch inaktiver ZrO₂-Sensor und ein katalytisch aktiver ZrO₂-Sensor zur Auswahl. Beide zeichnen sich durch eine hohe Linearität aus und unterscheiden sich im Elektrodenmaterial, das unterschiedlich auf die brennbaren Begleitkomponenten reagiert.

Weitere Informationen im Internet unter: www.siemens.com/oxymat

Ein Bild ergänzt diese Presse-Information. Sie finden das Bildmotiv im Internet unter:

www.siemens.com/ad-bild/1366

Leseranfragen bitte unter Stichwort „AD1366“ an:

Siemens Automation and Drives, Infoservice, Postfach 2348, D-90713 Fürth.

Fax ++49 911 978-3321 oder E-Mail: infoservice@siemens.com



Ein neues Gasanalysengerät zur Messung geringer Sauerstoffkonzentrationen in Gasen hat Siemens A&D entwickelt. Oxymat 64 misst bis zu 0...10 ppm (parts per million) Volumensanteilen und eignet sich damit besonders für Anlagen zur Luftzerlegung, bei der technischen Gasherstellung, beim Schweißen unter Schutzatmosphäre sowie in Härtereien, der chemischen Industrie und der Lebensmittelindustrie. Das neue 19-Zoll-Gasanalysegerät erweitert die seit über zehn Jahren eingesetzte Baureihe Oxymat 6 mit Messqualitäten von bisher bis 50 ppm.

Sie finden das Bildmotiv im Internet unter: www.siemens.com/ad-bild/1366

Wenn Sie einen Abzug des Bildes benötigen, rufen Sie uns bitte an.

Sie können die Presse-Informationen von Siemens A&D auch elektronisch bekommen.

Bitte senden Sie uns eine E-Mail.