

SIRA

# SIRA ROA Premix

## Analyse des Restsauerstoffgehalts nach der Verbrennung von Brenngas-/Luftgemischen

ROA-Premix ist eine Anwendung des stationären SIRA-Analysators, die den Restsauerstoffgehalt nach der Verbrennung von vorgemischten Brenngas-/Luftgemischen bestimmt. Eine optimale Verbrennung vorgemischter Gase ist entscheidend für maximale Energieeffizienz, Produktqualität und minimale Schadstoffemissionen. Das Gerät nutzt einen Katalysator zur Oxidation der Gasprobe und einen Zirkoniumsensors zur Bestimmung des Restsauerstoffgehalts.

Die SIRA ROA-Premix-Anwendung zeichnet sich durch sehr geringe Gasströme im eigentlichen Messprozess aus, die über eine spezielle Gasdosier- und Mischvorrichtung realisiert werden. Dies verlängert die Lebensdauer des Zirkoniumsensors und des Katalysators und senkt somit die Wartungskosten.

Das Gerät verfügt außerdem über eine automatische Überwachung aller Messkomponenten und einen geregelten Bypass für schnelle Reaktionszeiten.

Typische Anwendungsbereiche sind Glasfaserhersteller und Betreiber von Glasschmelztanks.

## Sensoren

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Reproduzierbarkeit    | ± 0,1 % des Messwertes |
| Sensor-Durchfluss     | 2–3 l/h                |
| Ansprechzeit $t_{90}$ | < 5 s.                 |

## Betriebsbedingungen

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Betriebstemperatur             | 5–50 °C                                   |
| Luftfeuchtigkeit               | nicht kondensierend                       |
| Vorschlag für Kalibrierungsgas | Luft und O <sub>2</sub> in N <sub>2</sub> |

Das Gerät wird über ein benutzerfreundliches 7-Zoll-Touchdisplay bedient. Die Versorgungsspannung liegt bei 115–240 V AC mit einer Frequenz von 47–63 Hz. Dank verschiedener Schnittstellenkonfigurationen kann es einfach in bestehende Systeme integriert werden. Die Gasanschlüsse sind mit 6 mm-Klemmverschraubungen ausgestattet, die eine sichere Verbindung gewährleisten. Zudem unterstützen die SIRA-Analysatoren verschiedene Kommunikationsprotokolle wie 4–20 mA, Modbus TCP und Profibus.

