

Gasanalysator

SIRA ROA Premix





Datenblatt

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 Zirkoniumsensor 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.

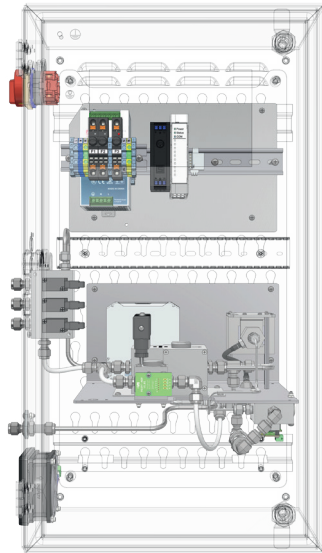
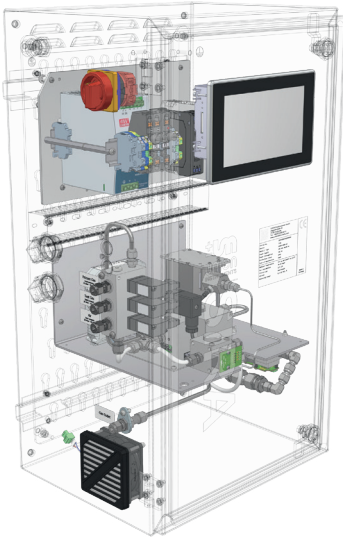
Typische Anwendungsbereiche sind Glasfaserhersteller und Betreiber von Glasschmelztanks.

Messgrößen SIRA ROA Premix (weitere auf Anfrage)

Substanz	Messbereich [mg/m³]	Messgrößen
Tetrahydrothiophen (THT)	0-50	0,75 mg/m³ oder 10 % vom Messwert (der jeweils größere Wert gilt)
Gasodor® S-Free	0-50	0,75 mg/m³ oder 10 % vom Messwert (der jeweils größere Wert gilt)
Benzol	0-50	0,75 mg/m³ oder 10 % vom Messwert (der jeweils größere Wert gilt)
Toluol	0-50	0,75 mg/m³ oder 10 % vom Messwert (der jeweils größere Wert gilt)
Ethylbenzol	0-50	0,75 mg/m³ oder 10 % vom Messwert (der jeweils größere Wert gilt)
Xylol	0-50	0,75 mg/m³ oder 10 % vom Messwert (der jeweils größere Wert gilt)

Technische Daten SIRA ROA Premix

Abmessung H x B x T (mm)	990 x 360 x 300, Aluminiumgehäuse
Gewicht	ca. 30 kg
Schutzart	IP42
Betriebstemperatur	5-50 °C
Umgebungsfeuchtigkeit	max. 95 % relative Feuchte, nicht kondensierend
Befestigung	Wandmontage, Wandhalter inklusive
Belüftung	2x aktive Belüftung
Elektrischer Anschluss	110-230 VAC, 50-60 Hz, 200 Watt, Störungs-Relais (24 VAC/100 mA), Service-Relais (24 VAC/100 mA)
Anzeige/Bedienung	7"-Touchscreen-Display
Hardware	Multiprozessor-System mit 32 GB-Speicher, USB, Ethernet
Software	Embedded Linux-Betriebssystem
Sicherheitsüberwachung	Belüftungsfunktion, Drucküberwachung, Durchflussüberwachung
Gaseingang	Prozessgas, Kalibriergas, Testgas
Gasanschluss	6 mm Edelstahl-Klemmring
Gasausgang	Abgas
Prozessgase	H-/L-Gase, Wasserstoff
Umgebungsdruckbereich	950 - 1.100 mbar
Gasvordruck	20 - 50 mbar
Gasverbrauch	max. 20 l/Std.
Kommunikationsoptionen	0/4 - 20 mA, Digital Output, Relais, Feldbusse
Reproduzierbarkeit	± 0,1 % des Messwertes
Sensor-Durchfluss	2-3 l/h
Ansprechzeit t ₉₀	< 5 s.





UNION Instruments GmbH
Zeppelinstrasse 42, D-76185 Karlsruhe

Tel. +49 721 6803810
Fax +49 721 68038133
info@union-instruments.com



www.union-instruments.com

