

XZR200

Sauerstoff-Analysator

Der XZR200 ist ein kosteneffizienter Zirkonium-Dioxid Analysator zur Sauerstoff Prozentgehalt Messung in Verbrennungsprozessen, zur Überwachung der Umgebungsluft und für viele weitere Anwendungen. Das Gerät ist konfigurierbar für Sauerstoffmessungen für die Bereiche 0-25% oder 0-100% und bietet je nach Anwendung eine manuelle oder automatische Kalibrierung. Es stehen zwei verschiedene Sondenlängen zur Verfügung (210mm & 400mm), sowie 2 maximale Messgas Temperaturen (250°C & 400°C) für größere Flexibilität.



Highlights

- Konfigurierbare Ausgänge: 4-20mA und 0-10 V DC oder RS232 Schnittstelle
- Ein alternierender 3,3 V Logik-Ausgang dient zur Überwachung / Diagnose des O₂-Sensors
- Kann in normaler Luft (20,7% O₂) oder in jeder anderen bekannten O₂ Konzentration kalibriert werden
- Eine Ausgangsfilterung ermöglicht die Auswahl zwischen schnellem und dynamischem oder gedämpftem und stabilem Ansprechverhalten
- Extern gesteuerte automatische oder manuelle Kalibrierung
- Wetterfestes Aluminiumgehäuse in Schutzart IP65 mit Edelstahl-Sonde
- Messgas Temperatur bis zu +400°C

Anwendungen

- Kontrolle von Verbrennungsprozessen, in Öl-, Gas- oder Biomasse-Kesseln
- Überwachung der Qualität von Labor- und Gebäudeluft inklusive der Mitarbeitersicherheit in abgeschlossenen Räumen
- Deponie – und Kompostierungsanlagen
- Wissenschaftliche Studien wie Atemwegsuntersuchungen bestimmter Arten, Organismen, Pflanzen oder Tieren
- Lebensmittel- und Getränke- Verpackungsanlagen

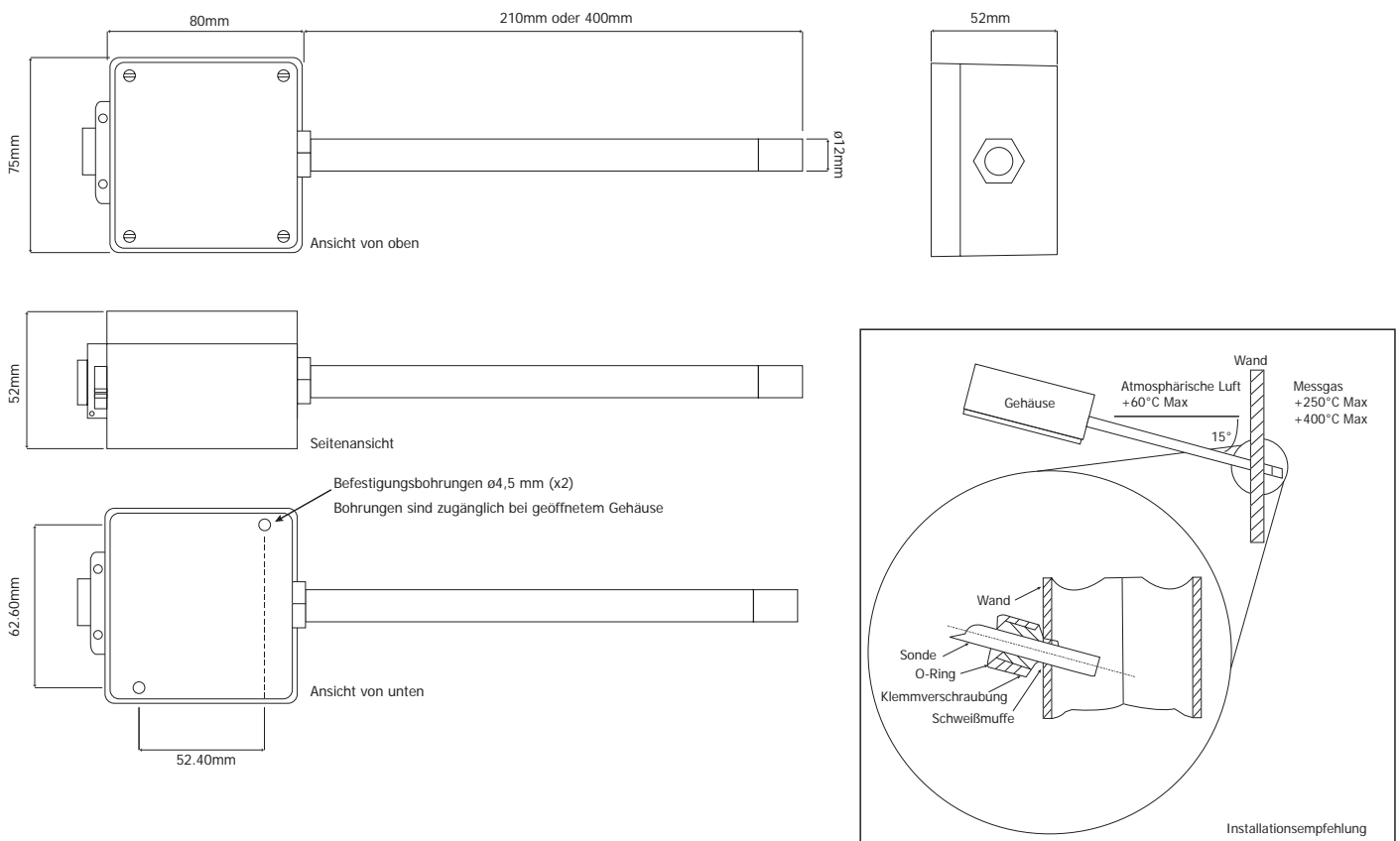
Technische Spezifikationen

Leistungsmerkmale	
Messprinzip	Zirkonium-Dioxid
Gas	Sauerstoff
Messbereich	0-25% oder 0-100%
Ausgangsauflösung	0.01 V, 0.01 mA oder 0.01% O ₂
Genauigkeit (0-25%)	<0,5% O ₂
Genauigkeit (0-100%)	<1% O ₂
Ansprechzeit (T90)	<5 Sekunden
Wiederholbarkeit	<0,5%
Messgas Menge	0 bis 1,7 m/sec
Einfluss des Gasflusses	±0.5% des max. Skalenwertes
Messgas Druck	Atmosphärisch
Messgas Temperatur	+250°C oder +400°C
Messgaszellen Temperatur	+700°C
Hintergrundgas	Luft, N ₂ , CO ₂ , Ar oder He

Elektrische Anschlüsse	
Spannungsversorgung	24 V DC, ±10%
Leistungsaufnahme	500 mA max. @ 24 V DC
Analoge Ausgänge	4-20 mA und 0-10 V DC
Ausgangsbereiche	0-25% oder 0-100%
Digitale Kommunikation	RS232 (bei 4-20mA Ausgang nicht verfügbar)
Betriebsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-10 bis + 85°C
Mechanische Spezifikationen	
Aufwärmzeit	ca. 10 Minuten
Stabilisierungszeit	In Aufwärmzeit enthalten
Abmessungen	52 x 75 x 80 mm (H x B x T) ohne Sonde
Abmessungen der Sonde	210 oder 400 mm (Länge) ø12 mm
Gewicht	< 0.5 kg
Gasberührende Teile	Edelstahl
Prozessanschluss	12 mm Swagelok® Klemmringverschraubung
Schutzklasse	IP65
Gehäusematerial	Wetterfestes Aluminiumgehäuse

Achtung: Sondenspitze wird heiß, bitte nicht ohne persönliche Schutzausrüstung berühren

Abmessungen



Michell Instruments GmbH Max-Planck-Str. 14 Friedrichsdorf, 61381, Deutschland
 Tel: +49 (0) 6172 5917-0, Fax +49 (0) 6172 591799, Email: de.info@michell.com, Web: www.michell.de

Michell Instruments arbeitet mit kontinuierlichen Entwicklungsprogrammen. Daher kann es vorkommen, dass sich Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern.
 XZR200_97338_V2_DE_0114