

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).



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

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% |
| Durchflussmenge | 0-10 m/Sek. |
| Durchflusseffekt (kalibriert @ 0,5 l/min) | ±0.1% O ₂ (0-1 l/min) |
| Messgas Druck | Atmosphärisch* |
| Messgas Temperatur | Bis zu +400°C |
| Hintergrundgas | Luft, N ₂ , CO ₂ , Ar oder Verbrennungsgase |

Achtung: Die Sondenspitze wird heiß, bitte nicht berühren!

*Der XZR200 Analysator wurde für den Einsatz in atmosphärischem Druck entwickelt. Es können jedoch Messungen im Bereich von 0-25% O₂ bei einem Druck bis zu 3 barg (43,5 psig) durchgeführt werden, ohne dass der Analysator beschädigt wird. Das Instrument benötigt eine Kalibrierung bei Betriebsdruck, und eventuell wird ein separater Druckreduzierer benötigt, der in das System integriert werden muss.

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) |

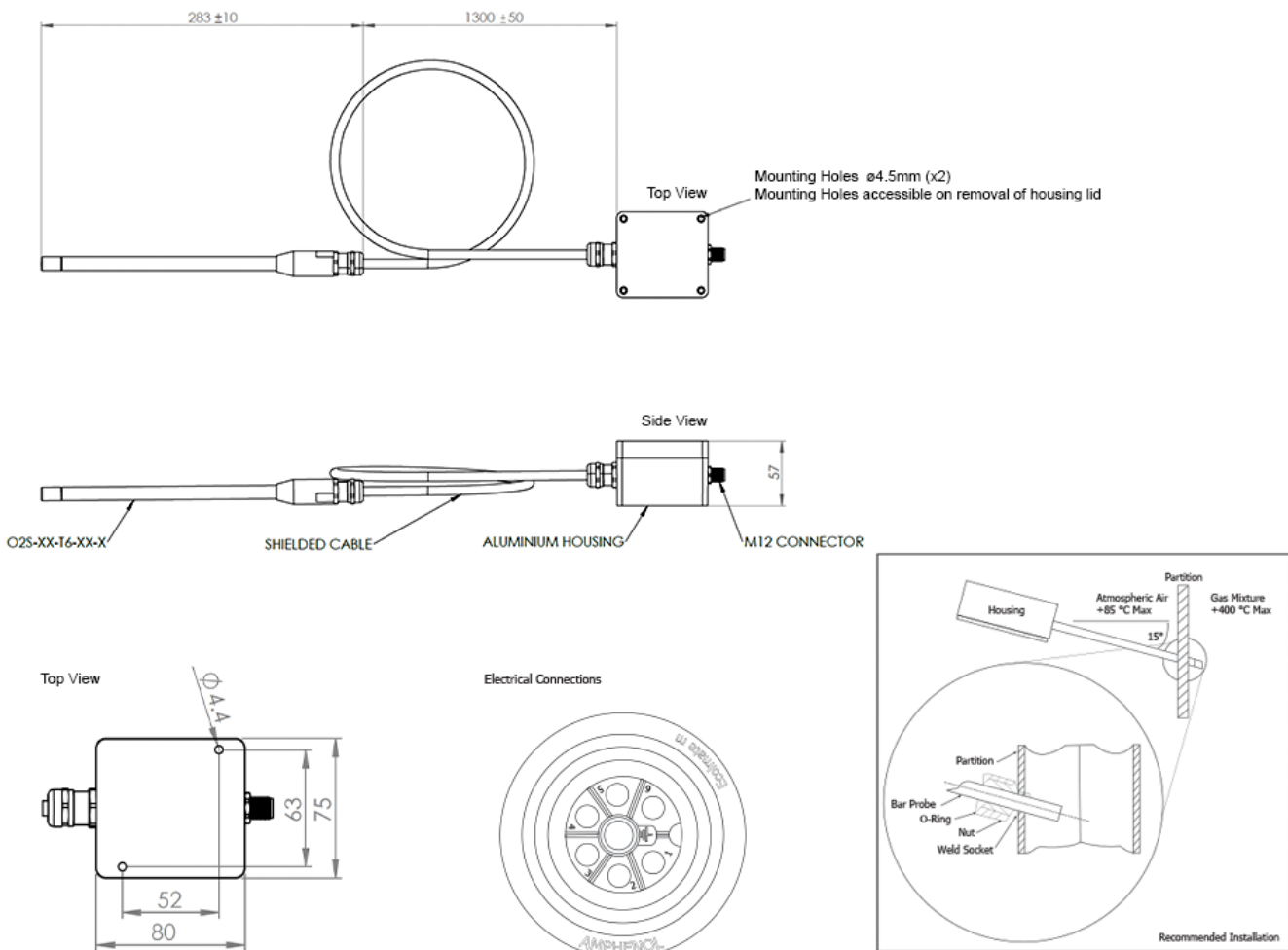
Betriebsbedingungen

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 oder vergleichbares benötigt |
| Schutzklasse | IP65 |
| Gehäusematerial | Wetterfestes Aluminiumgehäuse |

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_V4.1_DE_0321