

## Sauerstoffsonde VIG – S/W



### Eigenschaften:

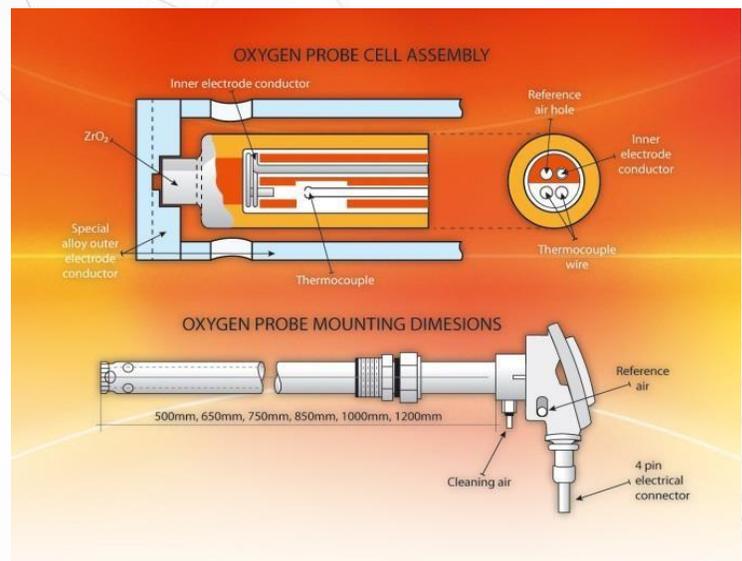
Die MESA Sauerstoffsonde bzw. Der Kohlenstoffsensoren gehört zur letzten Generation von "in-situ" Sauerstoffsensoren die das CSIRO Substrat nutzen. Die Sonde wurde auf Basis jahrelanger praktischer Erfahrung komplett neu entworfen, um die bei anderen marktüblichen Sauerstoffsonden auftretenden Probleme zu beseitigen.

Der Kohlenstoffsensoren aus Zirkon wird seit fast drei Jahrzehnten zur Kontrolle des Kohlenstoff Potentials in vielen Prozessen der Aufkohlungeingesetzt, und neuerdings auch in anderen Prozessen.

### Vorteile:

- Hohe Leistung, niedrigerer Preis von Sensoren für thermische
- Verarbeitungsprozesse
- Gute Zuverlässigkeit, Kompatibilität und Präzision
- Ideal für Aufkohlen, Neutralhärten und für Gaserzeugungsprozesse
- Das offene Design der Elektrode ist widerstandsfähig gegen Ruß und das
- Abbrennen der Sonde (Burn-off) Standardmäßiger "Burn-off"
- Anschluss ohne Verminderung der Eingangslänge
- Jede Sonde wurde 100% getestet und zertifiziert, das Zertifikat wird mit jeder Sonde geliefert
- Ansprechzeit < 1.0 Sekunden
- Kompatibel mit allen Sauerstoffsonden und Kohlenstoff-Sensoren
- Vermindert die Beanspruchung auf 4 Rohröffnungen, wodurch die Möglichkeit des Berstens vermindert wird
- Verbesserter elektrischer Kontakt des Kohlenstoffsensors aufgrund des Ausdehnens und Schrumpfens des Rohrs der Sonde
- Verbesserter Gasdurchfluss über der Spitze des Sensors

### Arbeitsprinzip:



### Artikelnummer

### Name

#### O2-Sonde Typ VIG mit Thermoelement Typ S

24798	Sauerstoffsonde VIG-S 550
24752	Sauerstoffsonde VIG-S 650
24753	Sauerstoffsonde VIG-S 750
24754	Sauerstoffsonde VIG-S 850
24755	Sauerstoffsonde VIG-S 950

#### O2-Sonde Typ VIG ohne Thermoelement Typ W

24796	Sauerstoffsonde VIG-W 550
24748	Sauerstoffsonde VIG-W 650
24749	Sauerstoffsonde VIG-W 750
24750	Sauerstoffsonde VIG-W 850
24751	Sauerstoffsonde VIG-W 950

## Sauerstoffsonde VIG – S/W



### Technische Daten

**Ausgangsleistung:**

0.0 bis 1.30 Volt

**Benötigte Eingangsimpedanz:**

Die Kohlenstoffsensoren der Sauerstoffsonde sollten mit Prüf-, Aufzeichnungs- und Anzeigeeinstrumenten mit einer Eingangsimpedanz von 8 Megaohm oder mehr verwendet werden.

**Präzision:**

+/- 0.05 prozentuelles Gewicht des Kohlenstoffs im normalen Arbeitsbereich

**Ansprechzeit:**

Weniger als 1.0 Sekunden

**Thermopaare:**

Typ S – mit Thermopaar  
Typ W – ohne Thermopaar

**Arbeitstemperatur:**

760 °C bis 1000 °C

**Schutzrohr:**

Sandvik 253 MA™

**Typen von Sonden:**

VIG - mit einem Rohrdurchmesser von 26.67 mm (kann VIG-S sein – mit Thermopaar oder VIG-W ohne Thermopaar)

**Dieser Typ kann vertikal und horizontal innerhalb des Ofens montiert werden.**

VIK - mit einem Rohrdurchmesser von 21,30 mm (kann VIK-S sein – mit Thermopaar oder VIK-W ohne Thermopaar)

**Dieser Typ kann nur vertikal im Inneren des Ofens montiert werden**

**Längen der Sonden:**

Standard - 650 mm, 750 mm, 850 mm und 950 mm.

Andere Längen sind nach Wunsch möglich.

**Mechanischer Schock:**

Widerstandsfähig gegen leichte mechanische Schocks. Mit Vorsicht handhaben.

**Eintauchtiefe:**

3 Zoll mindestens

**Referenzluft:**

Unkontaminierte Luft bei maximalem Durchfluss von 236  $ccm^3$  (Kubikzentimeter) pro Minute