

Die Sauerstoffsonde **CarboProbe™ DS** ist eine Laborsonde, mit der die Sauerstoffkonzentration von reinem Sauerstoff bis hin zu 10^{-24} Atmosphären (von 600 bis 1700°C) gemessen werden kann. Sie besteht aus einem Elektrolyten ZrO₂ mit einem internen Thermoelement. Um eine maximale Korrosionsbeständigkeit zu garantieren, wurden alle Anschlüsse aus Platin gefertigt.

Die Sonde eignet sich besonders für Laborexperimente, Verbrennungsforschung (z.B. an Universitäten), Messungen von Luft-Kraftstoff-Verhältnissen oder für die Messung der Sauerstoffflüchtigkeit in geologischen Proben.

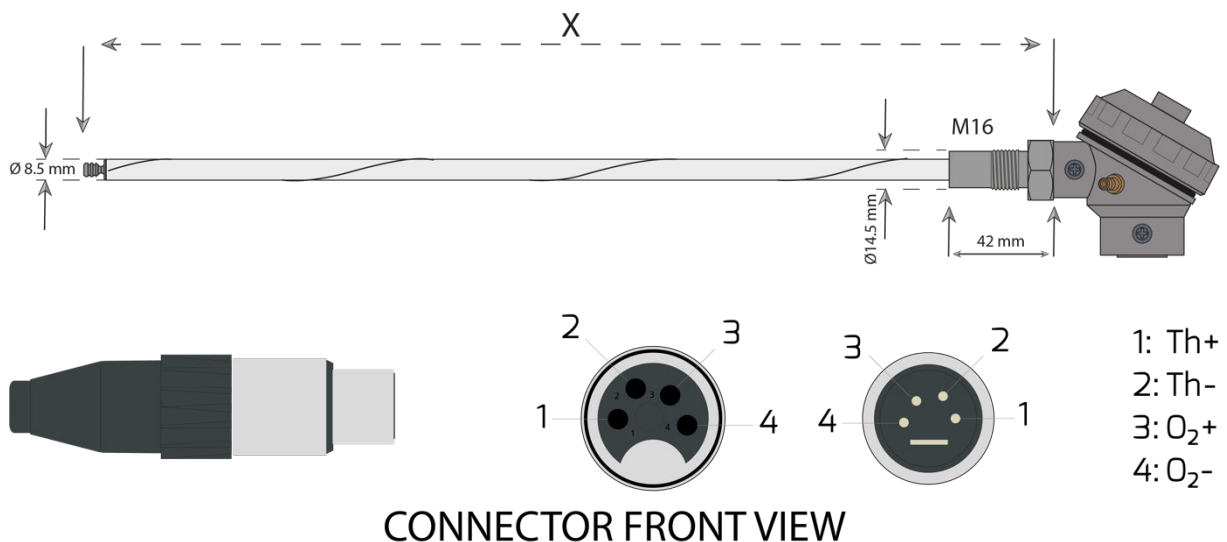


Hauptmerkmale

- Hat ein M16 Edelstahlrohr auf den ersten mm, welches eine wasserdichte Anpassung an ein bestehendes System mit einem O-Ring ermöglicht
- Extrem präzise für den Einsatz in Forschungslaboren oder an Universitäten
- Die Werte in O₂ und °C können mit einem Voltmeter und der der Sonde beiliegenden Umrechnungstabelle abgelesen werden
- Nützlich für die Demonstration der Nernst-Gleichung oder für praktische Laborarbeiten
- Kann zum Messen der Luft-Kraftstoff-Verhältnisse bei der Verbrennung genutzt werden
- kann zur Messung der Sauerstoffkonzentration in geologischen Proben genutzt werden

Beschreibungen

Output	0 bis 1200 mV DC während des gesamten Betriebes
Readout-Impedanz	Diese Sonde sollte zusammen mit Kontroll-, Aufzeichnungs- und Anzeigeeinstrumenten mit einer Input-Impedanz von 10 megohm oder höher eingesetzt werden.
Reaktionszeit	weniger als 1,0 Sekunden
Thermoelement	Type R, S
Betriebstemperatur	600°C bis 1700°C
Mechanischer Stoß	Ist widerstandsfähig gegen einen mechanischen Stoß mittlerer Stärke. Gehen Sie vorsichtig damit um.
Lieferbar in Längen von (X) *	100mm (3.9"), 200mm (7.9"), 300mm (11.8"), 400mm (15.7"), 500mm (19.7"), 600mm (23.6"), 700mm (27.5"), 800mm (31.5"), 900mm (35.4"), 1000mm (39.4"), 1100mm (43.3")
Empfohlene Luft	Saubere trockene Luft bis maximal 1-6 l/h
Eintauchtiefe	mindestens 5 cm



Soll der Sauerstoffanteil in Aufkohlungsatmosphären gemessen werden, beraten wir gerne bei der Auswahl der geeigneten Sonde.

* Andere Längen auf Anfrage