

Oxygen Measuring Instruments
Systeme zur Messung und
Regelung von Sauerstoff



GSM-touch

Das Sauerstoffmessinstrument GSM-touch, der Typenreihe GSM, ist ein mobiles Sauerstoffmessinstrument für die höchsten Ansprüche. Das Messprinzip des GSM-touch basiert auf einem beheizten Zirkonoxid, welches durch das Nernst-Prinzip einen Sauerstoffpartialdruck liefert. Das GSM-touch hat eine integrierte Messgaspumpe und ein touch-Display zur Anzeige des gemessenen Sauerstoffgehaltes. Alle Parameter sind für die entsprechende Anwendung einstellbar. Zusätzlich verfügt das GSM-touch über eine Schnittstelle zum Einlesen des gemessenen H₂ Gehaltes für die Berechnung des Restsauerstoffgehaltes in reduzierender Atmosphäre und kann eine Redox-Funktion für viele Metalle angezeigt werden.

Technische Daten GSM-touch

Messbereich	Lin 0 – 100 % Log 10 ⁰ – 10 ⁻³³
Messgeschwindigkeit	T90 < 2 s
Aufheizzeit des Sensors	ca. 15 min
Versorgungsspannung	100 – 240 V
Abmessung ohne Handgriff	ca. 315 x 210 x 75 mm
Gewicht	ca. 3,5 Kg
Max. Messgastemperatur	80 °C
Max Umgebungstemperatur	50 °C
Messgaseingang	Für Rohr Ø 3 mm

Anwendungsbeispiele:

- Labormessung
- Forschung
- Entwicklung
- Analysemessung
- Prozessüberwachung
- Inbetriebnahme
- Verbrennungsanlagen
- Verpackungsanlagen

Genauigkeitstabelle	
bei Standardtemperatur und –druck / in N ₂	
Messbereich	
10 ppm	+/- 0.25 ppm
100 ppm	+/- 0.5 ppm
1000 ppm	+/- 2 ppm @ 100 ppm +/- 0.5 ppm @ 10 ppm
1%	+/- 4 ppm @ 100 ppm
25%	+/- 0.03 % @ 1 % +/- 0.02 % @ 0.1 %
100%	+/- 1 % @ 99 %

Produkthighlights:

- Mobiles Messinstrument
- Touch-display
- Parameter einstellbar
- mA Ausgang
- Lin / Log Umschaltbar
- H₂ Eingang
- Graphische Darstellung
- BUS-Anbindung
- Datenlogging über USB
- Druckkompensation

Metrotec GmbH, Heinkelstr. 12, D-73230 Kirchheim/Teck

Fon: +49 7021-95336-0

www.metrotec.de

info@metrotec.de