

In-Situ Hochtemperatur Sauerstoffanalysatoren Serie HT

Die preiswerte, zuverlässige Lösung für Temperaturen bis 1600°C

FER
strumenti



Anwendungen

- Wärmebehandlungsöfen
- Temperöfen
- Tieföfen
- Nachwärmöfen
- Hochtemperatur-Verbrennungsanlagen
- Andere Verbrennungsprozesse mit Rauchgastemperaturen zwischen 600°C und 1600°C

- Zuverlässig
- Wartungsarm
- Langlebig
- Einfache Bedienung
- Sehr geringe Messwertdrift
- Kurze Ansprechzeit
- Einsetzbar bei hoher Staubbelastung

- Automatische Temperaturkompensation
- Beständig gegen aggressive Rauchgase
- Diagnosefunktion zur Überprüfung der Sensorlebensdauer
- Integrierte Referenz- und Prüfluftversorgung mit Pumpen oder I-Luft
- Sondenlängen von 320mm bis 900mm
- Max. 1600°C Rauchgastemperatur

In-Situ Sauerstoffmessgeräte der Serie HT dienen der Messung des Sauerstoffgehaltes in Industrieöfen und Verbrennungsanlagen bei Rauchgas-temperaturen von 600°C bis 1600°C.

Die Messung basiert auf dem wartungsarmen und zuverlässigen Zirkoniumdioxid Messprinzip. Der Sensor ist in der Spitze der Messsonde integriert und durch ein Schutzrohr geschützt. Die Messung erfolgt daher nahezu verzögerungsfrei direkt im Messgasstrom. Daher ist auch die Messung in staubhaltigen Gasen möglich. Zusätzliche Schutzrohre (lieferbar in vielen Materialien) sowie spezielle Beschichtungen des Sensors für korrosive Gase, ermöglichen präzise Messwerte und die optimale Anpassung an nahezu jeden Prozess. Die Sonde verfügt über ein eingebautes Thermoelement zur Überwachung der Prozesstemperatur und zur automatischen Temperaturkompensation. Über den integrierten Prüfgasanschluss lässt sich die Plausibilität der Messwerte jederzeit schnell und unkompliziert überprüfen.

Die Elektronik rechnet das Signal der Messsonde in den Sauerstoffgehalt um und stellt diesen als 4-20 mA Signal, über die RS 232 Schnittstelle oder per Modbus-Protokoll, zur Verfügung. Weiterhin stehen potentialfreie Ausgänge für O₂min., O₂max., Wartung und Systemfehler zur Verfügung.

FER Strumenti entwickelt und fertigt seit 1998 In-Situ Sauerstoffanalysatoren. Aufgrund der langjährigen Erfahrung sowie der Verwendung hochwertiger Materialien, zeichnen sich die Systeme durch eine sehr geringe Messwertdrift, eine hohe Messgenauigkeit und Verfügbarkeit, und damit sehr geringen Wartungsaufwand aus.

Messsonde

- Eintauchtiefe 320/500/650/900 mm
- Prozessanschluss: 1" NPT
DIN und ANSI Flansche optional
- Schutzart IP 65
- Schutzrohre aus Keramik oder Incoloy
- Beschichtungen für korrosive und schwefelhaltige Rauchgase
- Rauchgastemperatur 600°C bis 1600°C
- Umgebungstemperatur -40°C bis +150°C

Auswerteeinheit

- Stahlblech Feldgehäuse, IP 66
- Abmessung 400x300x150mm
- Großes LED Display
- Messbereiche : 0-1999ppm O₂
0-5 / 0-10 / 0-21 / 0-25% O₂
- Ausgangssignal: 0-10V, 4-20mA
RS 232, Modbus RTU über RS 485
- Messgenauigkeit: besser 0,1% O₂
im ppm Bereich besser 0,5% FS
- Umgebungstemperatur: 0°C bis 50°C
- Netzspannung: 115 oder 230V/50Hz

Vertrieb Deutschland:

Bechstein-Messtechnik GmbH

Zum Stollen 4
D-51674 Wiehl

Tel.: +49(0)2262 752 797

Fax: +49(0)2262 752 801

Email: info@bechstein-messtechnik.de

www.bechstein-messtechnik.de

Ihre zuständige Vertretung: