

Sauerstoff-Analysator zur Messung im Vol. % - Bereich AMS 5200



Optionen auf Kundenwunsch:

- Gasförderpumpe elektrisch/pneumatisch
- Elektronische Durchflussauswertung
- Auto-Kalibrierung
- Druckregler
- Zeitgesteuerte Rückspülung bei hohem Staubgehalt
- Partikelfilter 2-7µm
- Manuelles 5 Wegeventil
- Manuelles Spül-/Bypassventil
- 2 frei einstellbare Gerätemeldungen
- Verschiedene Gehäusevarianten

Die Anwendung:

Basis des Sauerstoff-Analysators AMS 5200 ist das Entwicklungsprojekt "AMS 5000" für eine kompakte Elektronik, die für den Einsatz von Zirkondioxid- und elektrochemischen Messzellen zur Messung von Sauerstoff im Prozentbereich einsetzbar ist.

Der Sauerstoff Analysator AMS 5200 ist für die Messung von Sauerstoffkonzentrationen in Inertgasen und Prozessgasen ohne brennbare Bestandteile. Der Analysator AMS 5200 ist für diese Anwendung mit einer Zirkondioxid-Messzelle ausgerüstet. Durch die kompakte Bauform kann der Sauerstoff-Analysator AMS 5200 in einem Elektronikeinschubgehäuse IP20, 28 TE, 3 HE bei einer Bautiefe von 250 mm untergebracht werden. Der Sauerstoff-Analysator AMS 5200 ist in verschiedenen Bauformen für Allgemeine- und Ex-Anwendungen lieferbar.

Das Messprinzip:

Die Zirkondioxid-Messzelle ist der ideale Detektor für die Analyse von Sauerstoff in Gasen ohne brennbare Bestandteile. Die Messzelle kann im Gehäuse mit dem Sauerstoff-Analysator AMS 5200 eingebaut werden. In Verbindung mit einem Kalibrieradapter kann die Zirkondioxid-Messzelle auch direkt in eine Rohrleitung eingebaut werden. Diese Form des Messaufbaus ermöglicht in Verbindung mit einer Pneumatikeinheit eine bequeme Versorgung der Zirkondioxid-Messzelle mit Kalibrier- und Referenzgas. In Verbindung mit der optionalen, zeitgesteuerten Auto-Kalibrierung lässt sich die hohe Reproduzierbarkeit der Messwerte weiter steigern.

Das Messsystem:

Eine lange Liste von Optionen ermöglicht die Adaption des Sauerstoffspuren-Analysators AMS 5200 an nahezu jede Anwendung. Vier automatisch umschaltbare Messbereiche mit digitaler Messbereichserkennung können innerhalb des maximalen Messbereichs frei eingestellt werden. Die Parametrier-Software für Fernanzeige und Service mit Zugang über das Kunden-Computernetzwerk erweitern die Flexibilität des Sauerstoffspuren-Analysators AMS 5200 in einer Anwendung.

Technische Daten

Analysator	AMS 5200 Analysator
Messprinzip	Zirkonsensor mit Platinelektroden
Anwendung	Lötanlagen OEM Anwendung Gase Industrie Chemische Industrie
Messbereiche	0 ... 25 Vol %
Analogausgang	(0) 4 ... 20 mA oder 0 ... 10V, galvanisch getrennt
Reproduzierbarkeit	+/- 2 % vom Messwert
Auflösung	0,01%
T90-Zeit	ca. 20 Sekunden
Anzeige	2* 16 stellige beleuchtete LCD Anzeige 1. Zeile: Anzeige der Konzentration in ppm oder Vol % 2. Zeile: Meldungen, Gerätezustand, Sensorparameter
Meldungen	1 System Meldung (Messwert ja / nein) max. 2 Meldungen konfigurierbar als Sauerstoffwert, Kalibriermeldung, Messwert im Bereich, Durchfluss
Gasanschluss	Eingang / Ausgang 3 / 6 mm Klemmringverschraubung
Probendurchfluss	min. 30 NI/h, max. 50 NI/h
Probendruck (Eingang)	min. 1,01 bar abs., max. 10 bar abs.
Digitale Kommunikation	serielle Schnittstelle RS232
Umgebungstemperatur	+ 5 °C bis + 60 °C
Spannungsversorgung	Weitbereichsnetzteil 110 ... 230 VAC oder 24 VDC
Schutzart / Gehäuse / Abmessungen	IP20 / Elektronikeinschub 28 TE / 3HE IP65 / Wandaufbaugeschäuse / ca. 300 x 260 x 130 mm (hxbxt) IP54 / Tischgehäuse 42 TE / 3 HE IP 54 / Schalttafelmontage 144 x 144 mm
Gewicht	2,5 kg ... 10 kg abhängig vom Gehäusetyt und eingebauten Optionen
Optionen	Elektrische/pneumatische Gasförderpumpe Elektronische Durchflussauswertung Software für Fernanzeige und Service Max. 4 Messbereiche automatisch umschaltend mit digitaler Messbereichserkennung Rückspülung Manuelles 5 Wegeventil Partikelfilter 2-7µm Auto-Kalibrierung Druckregler
Version: AMS 5200 V-2013-07	

Technische Änderungen vorbehalten