

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



Optionen auf Kundenwunsch:

Gasförderpumpe elektrisch/pneumatisch
Elektronische Durchflussauswertung
Druckregler
Partikelfilter 2-7 μ m
2 frei einstellbare Gerätemeldungen
Verschiedene Gehäusevarianten

Anwendung / Messprinzip

Basis des Sauerstoff-Analysators AMS 5200 ist das Entwicklungsprojekt "AMS 5000". Der Sauerstoff Analysator AMS 5200 P ist für die Messung von Sauerstoffgemischen mit hoher O₂-Konzentration geeignet (bspw. Verpackungs-/Lebensmittelindustrie, Glasindustrie). Für diese Anwendung wird der Analysator mit einem Zirkonsensor ausgerüstet. Der eingesetzte Sensor zeichnet sich durch schnelle Ansprechzeit auf Veränderungen der Gaskonzentration und eine hohe Beständigkeit gegen Druckveränderungen aus. Durch die kompakte Bauform kann der Sauerstoff-Analysator AMS 5200 P in verschiedensten Gehäusevarianten untergebracht werden.

Eine lange Liste von Optionen ermöglicht die Adaption des Sauerstoffspuren-Analysators AMS 5200 P an nahezu jede Anwendung. Die Parametrier-Software für Fernanzeige und Service mit Zugang über das Kunden-Computernetzwerk erweitern die Flexibilität des Sauerstoffspuren-Analysators AMS 5200 P in einer Anwendung.

Technische Daten

Analysator	AMS 5200 P Analysator
Messprinzip	Grenzstrommethode mit Zirkondioxid-Festkörperelektrolyt
Anwendung	Gase Industrie Chemische Industrie
Messbereiche	0 ... 95 Vol %, einstellbar
Analogausgang	(0) 4 ... 20 mA oder 0 ... 10V, galvanisch getrennt
Reproduzierbarkeit	+/- 2 % vom Messwert
Auflösung	0,01...0,1 Vol%, je nach Messbereich
T90-Zeit	< 20 Sekunden
Anzeige	2* 16 stellige beleuchtete LCD Anzeige 1. Zeile: Anzeige der Konzentration 2. Zeile: Meldungen, Gerätezustand, Sensorparameter
Meldungen	1 System Meldung (Messwert ja / nein) Option: 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. 1,5 bar abs., max. 5 bar abs.
Digitale Kommunikation	serielle Schnittstelle RS232
Umgebungstemperatur	- 20 °C bis + 60 °C
Spannungsversorgung	Weitbereichsnetzteil 110 ... 230 VAC oder 24 VDC
Schutzart / Gehäuse / Abmessungen	IP20 / Elektroneinschub ½ 19" / 3HE IP65 / Wandaufbaugeschäse / ca. 300 x 260 x 130 mm (hxbxt) IP54 / Tischgehäuse 42 TE / 3 HE
Gewicht	2,5 kg ... 6 kg abhängig vom Gehäusotyp und eingebauten Optionen
Optionen	Software für Fernanzeige und Service Max. 4 Messbereiche automatisch umschaltend mit digitaler Messbereichserkennung Manuelles 5 Wegeventil Partikelfilter 2-7µm Druckregler
Version: AMS 5200 P V-2019-06	

Technische Änderungen vorbehalten