

Sauerstoff Analysator zur Messung im Vol. % - Bereich AMS 3220



Optionen auf Kundenwunsch:

- Druckminderer
- Pneumatische Messgasabsaugung
- Partikelfilter 2-7 μ m
- Manuelles 5 Wegeventil
- Elektronische/pneumatische Gasförderpumpe
- Elektronische Durchflussüberwachung
- Automatische Kalibrierung
- Zeitgesteuerte Rückspülung
- 2 frei einstellbare Gerätemeldungen
- Verschiedene Gehäusevarianten

Die Anwendung:

Der Sauerstoff-Analysator AMS 3220 ist für die Messung von Sauerstoffkonzentrationen in Inertgasen und Prozessgasen ohne brennbare Bestandteile. Für diese Anwendung ist der AMS 3220 mit einer Zirkondioxid-Messzelle ausgerüstet. Der Sauerstoff-Analysator AMS 3200 ist in verschiedenen Bauformen für Allgemeine- und Ex-Anwendungen lieferbar, eignungsgeprüft für Rauchgasanwendungen nach TA-Luft, 13. und 17. BImSchV und erfüllt die Anforderungen der QAL 1 nach DIN EN 14181 und DIN EN ISO 14956.

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 3220 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 3220 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 3220 in einer Anwendung.

Technische Daten

Analysator	AMS 3220 Analysator
Anwendung	Eignungsgeprüft für Rauchgasanwendungen nach TA-Luft, 13. und 17. BImSchV
Messprinzip	Zirkonsensor mit Platinelektroden
Messbereiche	0 ... 25 Vol%
Analogausgang	(0) 4 ... 20 mA oder 0 ... 10V, galvanisch getrennt
Reproduzierbarkeit	+/- 2 % vom Messwert
Auflösung	C(O ₂) – 0,01 %
T90-Zeit	< 20 Sekunden
Anzeige	2* 16 stellige beleuchtete LCD Anzeige
	1. Zeile: Anzeige der Konzentration in Vol %
	2. Zeile: Meldungen, Gerätezustand, Sensorparameter
Meldungen	1 System Meldung (Messwert ja / nein)
	max. 2 Meldungen konfigurierbar als Wertemeldung
Digitale Kommunikation	serielle Schnittstelle RS232
Umgebungstemperatur	+ 5 °C bis + 45 °C
Spannungsversorgung	24 / 110 / 230 VAC
Schutzart / Gehäuse /	IP20 / Elektronikeinschub 42/84 TE 3HE
Abmessungen	IP65 / Wandaufbaugeschäuse / ca. 300 x 260 x 130 mm (hxbxt) IP54 / Tischgehäuse 42 TE / 3 HE IP 54 / Schalttafelmontage 144 x 144 mm
Zulassungen	TÜV Eignungsprüfung 936/807023/A vom 14.08.2000
Gewicht	2,5 kg ... 10 kg abhängig vom Gehäusotyp und eingebauten Optionen
Optionen	Automatische Kalibrierung Zeitgesteuerte Rückspülung bei hohem Staubgehalt Druckminderer Pneumatische Messgasabsaugung Partikelfilter 2-7µm Manuelles 5 Wegeventil Elektronische/pneumatische Gasförderpumpe Elektronische Durchflussüberwachung Software für Fernanzeige und Service
Version: AMS 3220 V-2013-07	

Technische Änderungen vorbehalten.