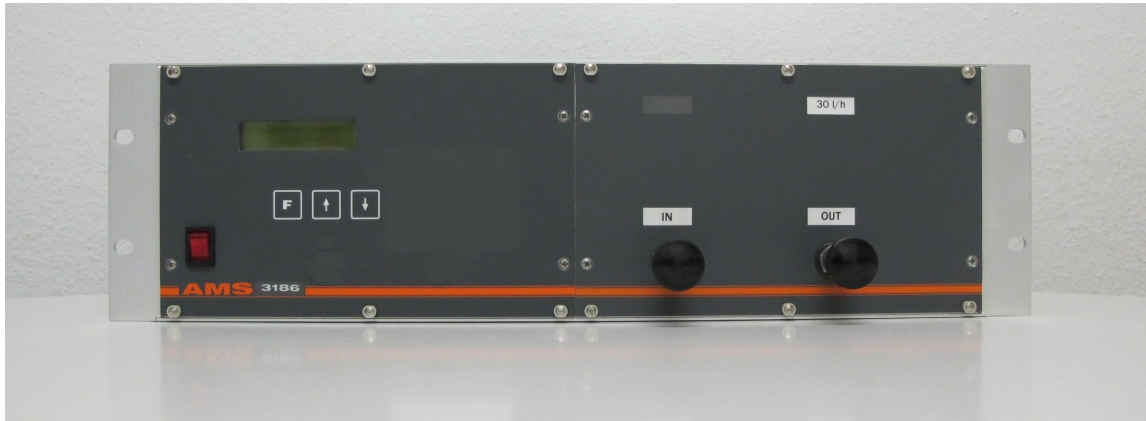


Sauerstoffspuren-Analysator AMS 3186

Messbereich 0...1 ppm

mit beheizter Pneumatikkassette



Die Anwendung:

Der Sauerstoffspuren-Analysator AMS 3186 verwendet für die Messung eine elektrochemische Messzelle. Der Analysator AMS 3186 ist ein prozessorgesteuertes Messgerät für die hochgenaue Messung von geringsten Sauerstoffspuren. Es können Konzentrationsänderungen von $< 0,1$ ppm Sauerstoff bei einer Auflösung von $0,01$ ppm nachgewiesen werden. Die lieferbaren Bauformen sind für den Einsatz in allgemeinen Anwendungen geeignet. Der kleinste Messbereich ist $0 \dots 1$ ppm O₂.

Das Messsystem:

Für höchste Genauigkeit / Stabilität im Messbereich von $0-1$ ppm sind neben der Messzelle alle pneumatischen Komponenten, inkl. der Messgasleitung beheizt. Hierfür ist der Analysator zweigeteilt aufgebaut. Die elektrische Verbindung zwischen den Einzelkassetten erfolgt über konfektionierte Kabel auf der Rückseite, über Schraubklemmen. Die Pneumatikkassette wird geregelt beheizt, wodurch die Messzelle und Einbauteile/Messgasleitung auf derselben Temperatur gehalten werden. Der Temperatur innerhalb der Pneumatikkassette ist im Bereich von $+10 \dots +40^\circ\text{C}$ einstellbar, wodurch Schwankungen der Umgebungstemperatur kompensiert werden. Die Messzelle ist gasdicht vergossen, womit eine sofortige Verwendung des Analysators nach Sensortausch, ohne lange Spülzeiten möglich ist.

Technische Daten

Analysator	AMS 3186
Messprinzip	Elektrochemischer Sauerstoffsensor
Anwendung	Gase Industrie, Chemische Industrie, Prozessgasanwendung
Messbereiche	4, automatisch umschaltend, digitale Kennung, einstellbar 0 ... 1 / ...10 / ...100 / ...1.000 ppmv
Analogausgang	0 (4) ... 20mA, galvanisch getrennt, mit Messbereichumschaltung und digitaler Kennung
Reproduzierbarkeit	< 2 % vom Messwert
Auflösung	0,01 ppm – C(O ₂) – 1 ppm abhängig von der O ₂ Konzentration
T90-Zeit	<.30 Sekunden
Langzeitdrift	< 1% pro Monat
Anzeige	2* 16 stellige LCD Anzeige, beleuchtet
Statusmeldungen Analysator	Status, Kalibrierung, Service Request, potentialfreie Wechselrelais
O ₂ Meldungen	2 Meldungen, konfigurierbar als O ₂ High Alarm / LOW Alarm über potentialfreie Relais
Gasanschluss	Eingang / Ausgang 3 / 6 mm Klemmringverschraubung
Probennahme	integriertes Ein- / Auslassventil, Durchflussmesser
Probendurchfluss	min. 20 NI/h, max. 40 NI/h
Probendruck (Eingang)	min. 1,05 bar abs., max. 2 bar abs.
Probendruck (Messzelle)	max. 50 mbar Überdruck
Digitale Kommunikation	serielle Schnittstelle RS 232
Umgebungstemperatur	- 5 °C bis + 45 °C
Relative Feuchte	0 ... 99 % nicht kondensierend
Spannungsversorgung	110...230 VAC, 24 VDC
Schutzart / Gehäuse / Abmessungen	2 x ½ 19" Kassetten, IP 20
Gewicht	5 – 7 kg
Optionen	Manuelles Spül- und Bypass Ventil Elektronische Durchflussüberwachung Elektrische/pneumatische Messgaspumpe Automatische Kalibrierung, auch mit Fernbedienung Partikelfilter 2-7µm Druckminderer
Version: AMS 3186 V-2019-01	

Technische Änderungen vorbehalten.