



ADOS
seit 1900

Mess- und Regeltechnik



RAUCHGAS-ANALYSATOR

RG 399



seit 1997
DIN EN ISO 9001
ID: 01 100 71011

ADOS GmbH

Mess- und Regeltechnik

Postfach 500 444 · D-52088 Aachen

Trierer Straße 23–25 · D-52078 Aachen

Tel: +49 (0) 2 41 / 97 69 - 0

Fax: +49 (0) 2 41 / 97 69 - 16

info@ados.de

www.ados.de



Eignung

Der **Rauchgas-Analysator RG 399** ist geeignet für die Überwachung von Abgasen und Prozessgasen, die mit korrosiven Spurengasen und/oder Staub belastet sind. Die Gasaufbereitung vor der Analyse erfolgt mittels zweier Filter, die sich selbst regenerieren.

Zubehör

Gasentnahme mit Schutzkappe, Prüfgasanschluss und Feinstaubfilter, Gasentnahmerohr, Spezialentnahme-sonde, Montagestutzen, Kondensatabscheider mit Montagetafel, Messgaskühler mit einfachem oder doppeltem Kühlsystem.

Weiteres Zubehör wird je nach gestellter Messaufgabe auf Anfrage geboten.

Einsatzbereiche

- Überwachung von Rauchgasen
- Überwachung von Kesselanlagen
- Überwachung von Prozess- und Abgasen
- u.v.a.

Merkmale

- möglicher Einsatz von verschiedenen Messsensoren
- hohe Lebensdauer der Messsensoren durch vorgeschaltete Reinigung des Messgases von korrosiven Bestandteilen
- anwendungsspezifische Gasaufbereitung durch Verwendung unterschiedlicher Filtermassen
- automatische Regenerierung der verwendeten Filter
- Absaugsystem, daher Überwachung von heißen Messgasen möglich
- integrierte Strömungsüberwachung
- direkte Erkennung des Warnzustandes über farblich hinterlegtes LC-Display
- menügeführte Bedienung über 2 Tasten
- drei Alarmschwellen, unabhängig einstellbar von 5–100% des Messbereiches
- drei potentialfreie Alarmausgänge zur Ansteuerung von weiteren Warn- und Steuereinrichtungen
- potentialfreier Störungskontakt
- serieller Ausgang RS 232 oder RS 485
- 4–20 mA Stromschnittstelle
- verschiedene Gehäusevarianten verfügbar z.B. 19" Einschubsystem, Wandaufbaueinheit
- hohe Betriebszuverlässigkeit
- geringer Stromverbrauch
- unterbrechungsfreie Stromversorgung möglich

Beispiele messbarer Gase

Gas	Formel
Kohlendioxid	CO ₂
Kohlenmonoxid	CO
Methan (Erdgas)	CH ₄
Sauerstoff	O ₂
weitere Messgase auf Anfrage	

Technische Daten

Angaben je Kontrolleinheit

Sensoren:	Wärmetönungssensor Wärmeleitfähigkeitssensor Chemische Messzelle Infrarotsensor
Sensoreingang:	1 Zweileitersensor oder Dreileitersensor
Sensorversorgung:	20 V = / 200 mA
Messbereiche:	CO: 0-100 ppm CO ₂ : 0-20 Vol. % O ₂ : 0-25 Vol. %
Messfehler:	< 2 % bzw. < 5 % vom Messbereichsendwert (abhängig vom Messprinzip)
Umgebungstemperatur:	-10 °C bis +40 °C
Temperatureinfluss:	< 2 % bei ±20 °C Temperaturänderung
Montage:	Schalttafeleinbau oder Wandmontage
Ausgangssignale:	Stromausgang 4-20 mA Schnittstelle RS232 oder RS485 3 Alarmrelais 1 Störungsrelais
Schaltleistung Relais:	230 V, 450 VA andere Spannungen auf Anfrage
Spannungsversorgung:	230 V / 50 Hz
optional:	115V / 60 Hz
Leistungsaufnahme:	300 VA
Abmessungen (B x H x T):	710 x 600 x 380 mm
Gewicht:	ca. 45 kg