



ADOS
seit 1900

Mess- und Regeltechnik



MEHRKANAL-GASMELDESYSTEM

GW 399



ADOS GmbH

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

Mess- und Regeltechnik

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

Postfach 500 444 · D-52088 Aachen

info@ados.de

Trierer Straße 23-25 · D-52078 Aachen

www.ados.de

seit 1997
DIN EN ISO 9001
ID: 01 100 71011



Eignung

Das Mehrkanal-Gasmeldegerät überwacht kontinuierlich die Umgebungsluft und warnt frühzeitig vor gesundheitsgefährdenden, explosionsfähigen und nichtbrennbaren Gasen und Dämpfen.

Einsatzbereiche

- Überwachung von Heizanlagen
- Garagen
- Flüssiggas-Lagerstätten
- Laboratorien
- Kühlhäuser
- Kunststoffverarbeitende Betriebe
- Chemische Industrie
- Farb- und Lackherstellung
- Konzentrationsbestimmung O₂
- u. v. a.

Merkmale

- möglicher Einsatz von verschiedenen Mess-Sensoren
- direkte Erkennung des Warnzustandes über farblich hinterlegtes LC-Display
- menügeführte Bedienung über 2 Tasten
- eingebauter Summer
- 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, Schalttafel-Einbaueinheit, Wandaufbaueinheit
- bis zu 10 Messkanäle pro Einschub
- 1 Karte als Masterkarte konfigurierbar, zur Meldung von Sammelalarmen und zur Kommunikation mit Prozessleitsystemen
- hohe Betriebszuverlässigkeit
- geringer Stromverbrauch
- unterbrechungsfreie Stromversorgung möglich

Beispiel messbarer Gase

Gas	Formel
Acetylen	C ₂ H ₂
Äther	C ₄ H ₁₀ O
Alkohol	z.B. C ₂ H ₆ O
Ammoniak	NH ₃
Benzin	
Butan	C ₄ H ₁₀
Chloroform	CHCl ₃
Chlorwasserstoff	HCl

Helium	He
Kohlendioxid	CO ₂
Kohlenmonoxid	CO
Methan	CH ₄
Neon	Ne
Propan	C ₃ H ₈
Sauerstoff	O ₂
Tetrachlorkohlenstoff	CCl ₄
Toluol	C ₇ H ₈
Wasserstoff	H ₂
Xylol	C ₈ H ₁₀

Zubehör

Signalhupe, Warnleuchte, Warntransparent, Lüftersteuerungszubehör, Messanzeige, Schreiber. Weiteres Zubehör wird je nach gestellter Messaufgabe auf Anfrage angeboten.

Technische Daten

Angaben je Kontrolleinheit	
Sensoren:	Halbleitersensor Wärmetönungssensor Wärmeleitfähigkeitssensor Chemische Messzelle Infrarotsensor
Sensoreingänge:	1 Zweileitersensor (z.B. TOX 592) oder 1 Dreileitersensor (z.B. GTR 196)
Sensorversorgung:	20 V= / 200 mA
Messbereiche:	frei einstellbar über Software
Messfehler:	< 2 % vom Messbereichsendwert
Umgebungs-temperatur:	-10 °C bis +40 °C
Temperatureinfluss:	< 2 % bei ±20°C Temperaturänderung
Montage:	Schalttafeleinbau oder Wandmontage
Ausgangssignale:	Stromausgang 4 – 20 mA Schnittstelle RS 232 o. RS 485 3 Alarmrelais 1 Störungsrelais
Schaltleistung Relais:	230 V, 450 VA andere Spannungen auf Anfrage
Spannungsversorgung:	230 V, 50 Hz
Optional:	115 V, 60 Hz; 24 V=; 12 V=
Leistungsaufnahme:	8 VA