



**ADOS**  
seit 1900

Mess- und Regeltechnik



## MEHRKANAL-GASMELDESYSTEM

# GW 399

KOMPAKT



STANDARD



ADOS GmbH

Tel: (02 41) 97 69 - 0

Mess- und Regeltechnik

Fax: (02 41) 97 69 - 16

Postfach 500 444 · D-52088 Aachen

E-Mail: [info@ados.de](mailto:info@ados.de)

Trierer Straße 23-25 · D-52078 Aachen

[www.ados.de](http://www.ados.de)





## 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 O<sub>2</sub>
- 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 RS232 oder RS485
- LON<sup>®</sup>-Interface
- 4 – 20 mA Stromschnittstelle
- verschiedene Gehäusevarianten verfügbar, z. B. 19" Einschubsystem, Schalttafel-Einbaugehäuse, Wandaufbaugehäuse
- 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 <sub>2</sub> H <sub>2</sub>
Äther	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O
Alkohol	z.B. C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O
Ammoniak	NH <sub>3</sub>
Benzin	

Butan	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>
Chloroform	CHCl <sub>3</sub>
Chlorwasserstoff	HCL
Helium	He
Kohlendioxid	CO <sub>2</sub>
Kohlenmonoxid	CO
Methan (Erdgas)	CH <sub>4</sub>
Neon	Ne
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
Sauerstoff	O <sub>2</sub>
Tetrachlorkohlenstoff	CCl <sub>4</sub>
Toluol	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>
Wasserstoff	H <sub>2</sub>
Xylol	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>

## 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
Sensoreingang:	1 Zweileitersensor (z.B. 592 TOX) oder 1 Dreileitersensor (z.B. GTR 196)
Sensorversorgung:	20 V = / 200 mA
Messbereiche:	frei einstellbar über Software
Messfehler:	< 2% vom Messbereichsendwert
Umgebungstemperatur:	- 10 ... + 40°C
Temperatureinfluss:	< 2% bei ± 20°C Temperaturänderung
Montage:	Schalttafeleinbau oder Wandmontage
Ausgangssignale:	Stromausgang 4 – 20 mA Schnittstelle RS232 oder RS485 LON <sup>®</sup> -Interface 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