



ADOS
seit 1900

Mess- und Regeltechnik



MEHRKANAL-GASMELDESYSTEM

GW 399



Kompakt

Standard

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-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 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 |