



ADOS
seit 1900

Mess- und Regeltechnik



MEHRKANAL-GASMELDESYSTEM

FlexADOS 914



Ex SIL1

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-Gasmeldesystem FlexADOS 914 überwacht kontinuierlich die Umgebungsluft und warnt frühzeitig vor gesundheitsgefährdenden, explosiven und nicht brennbaren Gasen und Dämpfen. Das FlexADOS 914 erfüllt zusammen mit der Gastransmitterfamilie GTR 210 die EN 50271, erreicht das Sicherheits-Integritäts-Level SIL1 und kann zum primären Explosionsschutz eingesetzt werden.

Einsatzbereiche

- Explosionsschutz
- chemische Industrie
- Farb- und Lackherstellung
- Flüssiggas Lagerstätten
- Laboratorien
- Kühlhäuser (Ammoniaküberwachung)
- Raffinerien
- Konzentrationsbestimmung von Sauerstoff
- Gasbetriebe
- Kesselanlagen
- Kläranlagen
- u.v.m

Merkmale

- bis zu 12 analoge 4...20mA Sensoren werden ausgewertet (GTR 210, LCTR 903, TOX 592)
- Grafik LCD Display zur Anzeige von Istwerten, Mittelwerten und Störungen im Klartext
- Anzeige für Betrieb, Störung, Wartung, Netzausfall
- einfache menügeführte Einstellungen der Geräteparameter über die 6-teilige Tastatur
- drei Alarmschwellen pro Sensor, unabhängig einstellbar von 10 bis 90% des Messbereiches
- Mittelwertbildung von 1 bis 60 Minuten möglich
- maximal 14 potentialfreie Wechslerkontakte zur Ansteuerung von weiteren Warn- und Steuereinrichtungen
- potentialfreier Wechselkontakt für Störung, Wartung und Netzausfall
- Optional: Anschluss an Gebäudeleittechnik zur Messwert- und Statusübermittlung
- Kunststoff Wandgehäuse (IP 54)
- hohe Betriebszuverlässigkeit
- geringer Stromverbrauch
- einfache Montage
- unterbrechungsfreie Stromversorgung möglich

Feldbus-Erweiterungsmodul

Optionale gebäudeleittechnische Datenschnittstellen kompatibel mit:

- LONWorks
- Profibus
- Modbus RTU
- ModBus TCP
- ProfiNet

Messbereiche

| | |
|--|---|
| Gassorten sind beliebig einstellbar, Beispiele: | CH ₄ Methan H ₂ Wasserstoff H ₂ S Schwefelwasserstoff CO ₂ Kohlenstoffdioxid |
| physikalische Einheit beliebig einstellbar, Beispiele: | %UEG ppm VOL% |

Zubehör

Signalhupen, Warnleuchten, Blitzpulsler, Schreiber, Notstromeinheit UPS 2000-24V, Gaskühler, Gasansaugung u.v.m. Weiteres Zubehör wird je nach Messaufgabe auf Anfrage angeboten.

Technische Daten

| | |
|--|--|
| Sensoren analog 4...20mA | 12 Sensoren in 2- oder 3-Leiter-Technik |
| Spannungsversorgung | 100-240V 50/60Hz, optional 24VDC |
| max. Leistungsaufnahme | 60VA |
| Betriebsbedingungen | -25°C...+45°C 80kPa...120kPa 0%...95% rel. Feuchte nicht kondensierend |
| Schutzart durch Gehäuse (DIN EN 60529) | IP 54 |
| Abmessungen (BxHxT) | 300 x 230 x 120 mm |
| Anzeigen | Grafik LCD Display 128x64 px Hintergrund rot/grün/gelb LED Power, Fehler, Netzausfall, Wartung |
| digitale Eingänge | 3 |
| analoge Ausgänge | 2 x Stromausgang 4...20mA max. Bürde 400 Ohm |
| digitale Ausgänge | 17 Relais je 1 Relais Fehler, Netzausfall, Wartung 14 Alarmrelais potentialfreie Wechselkontakte Schaltleistung max. 250V/8A |
| sonstige Schnittstellen | USB Feldbus-Erweiterungsmodul (optional) |
| Gewicht | 2,7 kg |
| Lebensdauer Pufferbatterie Uhr | > 10 Jahre |
| Lebensdauer Parameterspeicher | > 20 Jahre |
| Lagerbedingungen | max. 1 Jahr -25°C...+45°C 80kPa...120kPa 0%...95% rel. Feuchte nicht kondensierend |
| Konformität EG-Baumusterprüfung gemäß | EN60079-29-1 EN50104 EN45544-1 EN50271 EN50270 |
| EX-Kennzeichnung | ⊕ II (2) G |