



Mess- und Regeltechnik



MEHRKANAL-GASMELDESYSTEM

FlexADOS 914 MED



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 MED überwacht kontinuierlich die Umgebungsluft und warnt frühzeitig vor gesundheitsgefährdenden, explosiven und nicht brennbaren Gasen und Dämpfen. Die Auswertezentrale wurde mit einem stabilen Gehäuse ausgestattet um erhöhten mechanischen Beanspruchungen, wie sie beispielsweise in der Seeschifffahrt auftreten, standzuhalten. Zusätzlich verfügt die Auswerteeinheit über ein DNV-GL Klassenzertifikat und erfüllt die Anforderungen der Schiffsausrüstungsrichtlinie 2014/90/EU (Kennzeichnung: MED Steuerrad). Das FlexADOS914 MED erreicht zusammen mit der Gastransmitterfamilie GTR 210 das Sicherheitsintegritäts-Level SIL 1 und kann zum primären Explosionsschutz eingesetzt werden.

Einsatzbereiche

- Explosionsschutz auf Schiffen mit LNG-Antrieben, LPG Antrieben und LFL-Antrieben
- Explosionsschutz und Intertisierung auf LNG-, CNG-, Öl- und Chemie-Tankern,
- Explosionsschutz in LNG-Terminals
- Flüssiggas-Lagerstätten
- Leckageüberwachung von Kältemaschinen
- Laboratorien
- Raffinerien
- Detektion von Sauerstoffmangel und Sauerstoffüberschuss
- Gasbetriebene Kesselanlagen
- Kläranlagen
- Inertisierung.
- u.v.m

Merkmale

- bis zu 12 analoge 4...20mA Sensoren werden ausgewertet (GTR 210 MED)
- 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 Wechslerkontakt für Störung, Wartung und Netzausfall
- Optional: Anschluss an Gebäudeleittechnik zur Messwert- und Statusübermittlung
- Aluminium Wandgehäuse (IP 54)
- hohe Betriebszuverlässigkeit
- geringer Stromverbrauch
- einfache Montage
- unterbrechungsfreie Stromversorgung möglich

Feldbus-Erweiterungsmodul

Optionale Datenschnittstellen:

- LONWorks
- Modbus TCP
- Modbus RTU
- TCP/IP (Webserver)
- Profibus

Messbereiche

Gassorten sind beliebig einstellbar, Beispiele:	CH ₄ Methan/ LNG H ₂ Wasserstoff O ₂ Sauerstoff CO ₂ Kohlenstoffdioxid H ₂ S Schwefelwasserstoff R134a Tetrafluorethan
physikalische Einheit beliebig einstellbar, Beispiele:	%UEG ppm VOL%

Zubehör

Signalhupen, Warnleuchten, Blitzpulser, 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	100-240 V 50/60 Hz
max. Leistungsaufnahme	60 VA
Betriebsbedingungen	-25°C...+45°C 80kPa...120kPa 0%...95% rel. Feuchte nicht kondensierend
Schutzart durch Gehäuse (DIN EN 60529)	IP 54
Abmessungen (BxHxT)	400 x 300 x 130 mm
Anzeigen	Grafik LCD Display 128x64 px Hintergrund rot/grün/gelb LED Power, Fehler, Netzausfall, Wartung
digitale Eingänge	3
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	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
Messtechnische Zulassung	EN60079-29-1:2016 EN50104:2010 EN45544-1,-2,-3:2000 TÜV15ATEX7801X
Zertifikatsnummer	
Sicherheitsniveau	SIL1
MED Zulassung:	MED Item 3.54 / SOLAS 74 u.a.: IEC60092-504:2016, IEC60533:2015
Zertifikatsnummer Einsatz	MEDB00006DG under deck
Klassenzertifikat Zertifikatsnummer Classification:	DNVGL-CG-0339:2019 TAA00002JH Class
Temperature, Humidity, Vibration, EMC, Enclosure	C B A B B
Kennzeichnung	EN60079-29-1, EN50104 CE Ex II (2) G