



ADOS
depuis 1900

Mesure et Régulation



SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITES DE GAZ MULTICANAUX

FlexADOS 914 MED



SIL1



ADOS GmbH

Mesure et Régulation

Boîte postale 500 444 · 52088 Aachen · RFA

Trierer Strasse 23-25 · 52078 Aachen · RFA

Tél : +49 (0) 2 41 / 97 69 - 0

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

info@ados.de

www.ados.de

depuis 1997
DIN EN ISO 9001
ID: 01 100 71011



Adéquation

Le système de détection de fuites de gaz multicanaux FlexADOS914 MED surveille en permanence l'air ambiant et avertit rapidement de la présence de vapeurs et gaz explosifs non combustibles dangereux pour la santé. La centrale d'évaluation est équipée d'un boîtier robuste pour résister aux contraintes mécaniques élevées comme, par exemple, celles survenant dans le secteur maritime. La centrale d'évaluation dispose également d'un certificat de classification selon DNVGL et répond aux exigences de la directive pour équipement marin 2014/90/EU (marquage: MED barre à roue). Le FlexADOS MED atteint avec la famille de transmetteurs de détection du gaz GTR 210 le niveau d'intégrité de sécurité SIL1 et peut être utilisé comme protection anti-déflagration primaire.

Domaines d'application

- Protection anti-déflagrante sur les navires à propulsion GNL, GPL, ou LFL.
- Protection anti-déflagration et inertage sur navires-citernes avec GNL, GNC, huiles, ou chimie
- Protection anti-déflagration au terminal GNL
- Lieu de stockage du gaz liquéfié
- Surveillance des fuites aux machines frigorifiques
- Laboratoires
- Raffineries
- Détection de manque ou excès d'oxygène
- Chaudières fonctionnant au gaz
- Stations d'épuration
- etc.

Caractéristiques

- Jusqu'à 12 capteurs analogiques 4...20 mA sont exploités (GTR 210 MED)
- Ecran LCD graphique pour l'affichage des valeurs réelles, des valeurs moyennes et des messages d'erreur en texte clair
- Affichage de l'activité, des anomalies, de la maintenance, des pannes de réseau
- Paramétrage du dispositif commandé par menus via un clavier à six éléments
- Trois seuils d'alarme par capteur, réglables individuellement de 10 à 90 % de la plage de mesure
- Possibilité de calcul de moyennes sur 1 à 60 minutes
- Maximum de 14 contacts inverseurs sans potentiel pour commander d'autres dispositifs d'alarme et de commande
- Contact inverseur sans potentiel pour anomalie, maintenance et panne de réseau
- En option: Raccordement aux systèmes de gestion technique du bâtiment pour la transmission des valeurs de mesure et d'état
- Boîtier mural en aluminium (IP 54)
- Grande fiabilité de fonctionnement
- Faible consommation électrique
- Montage facile
- Possibilité d'alimentation électrique interruption

Universal Fieldbus

Interfaces des données dans la gestion technique du bâtiment en option compatible avec:

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

Plages de mesure

Les différents types de gaz sont paramétrables à volonté.
Exemples :

CH ₄ Méthane / GNL
H ₂ Hydrogène
O ₂ Oxygène
CO ₂ Dioxyde de carbone
H ₂ S Hydrogène sulfuré
R134a Tétrafluoroéthane

Unité physique réglable à volonté	% LIE
Exemples :	ppm
	% en vol.

Accessoires

Avertisseurs sonores, voyants d'avertissement, avertisseurs à impulsion, transcodeurs, groupes électrogènes UPS 2000-24V, refroidisseurs de gaz, aspirateurs de gaz et autres. D'autres accessoires sont vendus sur consultation en fonction des mesures à effectuer.

Fiche technique

Capteurs analogiques 4...20 mA	12 capteurs en technologie à 2 ou 3 conducteurs
Tension d'alimentation	100-240 V 50/60Hz
Puissance absorbée maximale	60 VA
Conditions de fonctionnement	-25 °C...+45 °C 80 kPa...120 kPa 0 %...95 % d'hygrométrie relative Sans condensation
Type de protection par enceinte (DIN EN 60529)	IP 54
Dimensions (LxHxP)	400 x 300 x 130 mm
Affichage	Ecran graphique LCD128x64 px Arrière-plan rouge/vert/jaune Courant LED, défaut, panne de réseau, maintenance
Entrées numériques	3
Sorties numériques	17 relais Par relais pour: Défaut, panne de réseau, maintenance 14 relais d'alarme Contacts alternatifs sans potentiel Capacité de coupure max 250 V / 8 A
Autres interfaces	USB Universal FieldBus (en option)
Poids	7 kg
Durabilité Batterie tampon horloge Durabilité Mémoire de paramètres	> 10 ans > 20 ans
Conditions de stockage	max 1 an -25 °C...+45 °C 80 kPa...120 kPa 0 %...95 % d'hygrométrie relative Sans condensation
Autorisation métrologique	EN60079-29-1 EN50104 EN45544-1, -2, -3 TÜV15ATEX7801X
Numéro du certificat	
Niveau de sécurité	SIL1
Autorisation MED:	MED Item 3.54 / SOLAS 74 i.e.: IEC60092-504, IEC60533
Numéro de certificat Usage	MEDB00006DG under deck
Certificat de classification Numéro de certificat Classification: Température, Humidité, Vibration, EMC, Boîtier	DNVGL-CG-0339 TAA00002JH Classe C B A B B
Marquage	EN60079-29-1, EN50104 CE  II (2) G 