



ADOS
depuis 1900

Mesure et Régulation



SYSTEME DE DETECTION DE FUITES DE GAZ MULTICANAUX

FlexADOS 914



Ex SIL1

ADOS GmbH	Tél : +49 (0) 2 41 / 97 69 - 0
Mesure et Régulation	Fax : +49 (0) 2 41 / 97 69 - 16
Boîte postale 500 444 · 52088 Aachen · RFA	info@ados.de
Trierer Strasse 23 - 25 · 52078 Aachen · RFA	www.ados.de

depuis 1997
DIN EN ISO 9001
ID: 01 100 71011





Adéquation

Le système de détection de fuites de gaz multicanaux FlexADOS 914 surveille en permanence l'air ambiant et avertit rapidement de la présence de vapeurs et gaz explosifs non combustibles dangereux pour la santé. Le FlexADOS 914 répond avec la famille de transmetteurs de détection de gaz GTR 210 à la norme EN 50271:2011, atteint le niveau d'intégrité de sécurité SIL1 et peut être utilisé comme protection anti-déflagration primaire.

Domaines d'application

- Protection anti-déflagration industrie chimique
- Fabrication de peintures et vernis
- Sites de stockage de gaz liquide
- Laboratoires
- Entrepôts frigorifiques (surveillance de l'ammoniaque)
- Raffineries
- Détermination de la concentration d'oxygène
- Chaudières fonctionnant au gaz
- Stations d'épuration
- etc.

Caractéristiques

- Jusqu'à 12 capteurs analogiques 4...20 mA sont exploités (GTR 210, LCTR 903, TOX 592)
- 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
- Paroi de l'enceinte en plastique (IP 54)
- Grande fiabilité de fonctionnement
- Faible consommation électrique
- Montage facile
- Possibilité d'alimentation électrique sans coupure

Universal Fieldbus

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

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

Plages de mesure

Les différents types de gaz sont paramétrables à volonté. Exemples :	CH ₄ méthane H ₂ hydrogène H ₂ S hydrogène sulfuré CO ₂ dioxyde de carbone
Unité physique réglable à volonté Exemples :	% LIE ppm 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
Alimentation électrique	100-240 V 50/60Hz, en option 24 Vdc
Puissance absorbée maxi	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)	300 x 230 x 120 mm
Affichage	Ecran graphique LCD128x64px Arrière-plan rouge/vert/jaune Courant LED, défaut, panne de réseau, maintenance
Entrées numériques	3
sorties analogiques	2 sorties électriques 4...20 mA Charge maximale 400 Ohm
Sorties numériques	17 relais par relais 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 (option)
Poids	2,7 kg
Durabilité Batterie tampon horloge Durabilité Mémoire de paramètres	> 10 ans > 20 ans
Conditions de stockage	maxi 1 an -25 °C...+45 °C 80 kPa...120 kPa 0 %...95 % d'hygrométrie relative Sans condensation
Conformité Contrôle de type CE conforme à	EN60079-29-1:2008 EN50104:2011 EN45544-1:2015 EN50271:2011 EN50270:2015
Marquage EX	Ex II (2) G