

Flex914 MED

Détecteur de gaz



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.

Elle 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.



Caractéristiques

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'applications

- Protection anti-déflagrante sur les navires à propulsion GNL, GPL, ou LFL.
- Protection anti-déflagration et inertage sur naviresciternes 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

Protocoles de communication

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

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

Plages de mesure

Types de gaz paramétrables à volonté	CH4 Méthane / GNL H2 Hydrogène O2 Oxygène CO2 Dioxyde de carbone H2S Hydrogène sulfuré R134a Tétrafluoroéthane
Unité	% LIE ppm % en vol

Spécifications techniques

Capteurs analogiques 4...20mA	12 capteurs à 2 ou 3 conducteurs
Alimentation :	100-240 V 50/60Hz
Puissance max. absorbée	60VA
Conditions de fonctionnement	-25 °C...+45 °C 80 kPa...120 kPa 0 %...95 % d'hygrométrie relative Sans condensation
Indice de Protection par enceinte DIN EN 60529	IP54
Dimensions (mm)	400 x 300 x 130
Poids environ	7 kg
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)
Conditions de stockage :	max. 1 an de -25°C à + 45°C 80 kPa...120 kPa 0 %...95 % d'hygrométrie relative Sans condensation
Durée de vie de la batterie tampon horloge	> 10 ans
Durée de mémoire de paramètres	> 20 ans
Conforme	EN60079-29-1 EN50104 EN45544-1, -2, -3 TÜV15ATEX7801X
Numéro certificat	SIL 1
Niveau de sécurité	MED Item 3.54 / SOLAS 74 i.e.: IEC60092-504, IEC60533
Autorisation MED :	MEDB00006DG
Numéro de certificat Usage	under deck
Certificat de classification	DNVGL-CG-0339
Numéro de certificat	TAA00002JH
Classification	Classe
Température	C
Humidité	B
Vibration	A
EMC	B
Boîtier	B
Marquage	EN60079-29-1, EN50104   II (2) G 

ACCESSOIRES

Avertisseurs sonores, voyants d'avertissement, avertisseurs à impulsion, transcritteurs, 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.