

Biogas 401

Analyseur de gaz multicanal



Description

L'analyseur réglable de Biogas 401 surveille en permanence ou en discontinu les éléments constitutifs du biogaz et en option de l'air ambiant. Il signale toute émanation de gaz et de vapeurs toxiques, explosifs et ininflammables.

Domaines d'application

- Surveillance des composants du biogaz
- Détection et alarme de mélanges gazeux explosifs
- Détection et alarme des gaz toxiques
- Détection et alarme de gaz ininflammables

Caractéristiques

- Emploi possible de différents capteurs
- Reconnaissance directe de l'état d'alarme sur afficheur LCD à fond coloré
- Utilisation guidée par menus à l'aide de 2 touches
- 3 seuils d'alarme, à réglage indépendant de 5 à 100 % de la plage de mesure
- 3 sorties d'alarme libres de potentiel pour l'activation de dispositifs supplémentaires de détection et de commande
- Contact de dysfonctionnement libre de potentiel
- Sortie série RS 232 ou RS 485
- Sortie analogique 4–20 mA
- Différents types de boîtiers disponibles ex. modules encastrables 19", boîtiers (muraux) en saillie
- Jusqu'à 6 canaux de mesure par module
- Une carte comme carte-maître pour commander le mode discontinu temps de mesure et intervalle de mesure
- Faible consommation
- Refroidissement par effet Peltier avec pompe de condensation
- Réglage du débit
- Composants du gaz, système de filtre et conditionnement

Exemples de gaz mesurables

Gaz	Formule
Méthane	CH ₄
Hydrogène sulfuré	H ₂ S
Dioxyde de carbone	CO ₂
Oxygène	O ₂
Hydrogène	H ₂

Spécifications techniques

Capteurs :	à cellules électrochimiques, infrarouge
Entrées de capteurs	capteurs à deux fils (TOX 592) Ou trois fils (GTR 196) pour le signalement de mélanges gazeux explosifs
Alimentation capteurs	24V / 200 mA max
Plages de mesure	CO ₂ : 0...50 Vol % CH ₄ : 0...100 Vol % O ₂ : 0...21 Vol % Continue (en option) Hz : 0...2 Vol % H ₂ S : 0...50 ppm / 0...5000ppm (seulement discontinue) autres étendues de mesure sur demande
Erreur de mesure	±3% de la limite de la plage de mesure
Température d'utilisation	+5°C à +45°C
Influence de la température	< 5% pour une variation de température de ±20 °C
Montage	Mural
Signal de sortie	4...20mA interface RS232 ou RS 485 min. 5 contact d'alarme de libre potentiel 1 relais d'alarme 1 relais service
Capacité de coupure de relais	230 V, 450 V
Alimentation en option	230 V / 50 Hz 115 V / 60 Hz
Puissance consommée	100 VA
Dimensions (L x H x P)	600 x 478 x 480 mm (9HU)
Poids	env. 50 kg

Accessoires

- Avertisseur
- Voyant et panneau lumineux d'alarme
- Enregistreur
- Autres accessoires sur demande