

# K1550 – Analyseur de rapport de mélanges



## Caractéristiques

- ◆ Parmi les gaz mesurés: hydrogène, dioxyde de carbone et argon
- ◆ Option capteur en zone dangereuse
- ◆ Sortie 4/20 mA isolée
- ◆ Deux alarmes configurables par l'utilisateur
- ◆ Alarmes programmables et sortie analogique
- ◆ Capteur dépourvu de maintenance



Le **K1550** mesure précisément les variations d'un constituant dans des mélanges gazeux binaires ou pseudo-binaires (par ex. mélanges dans lesquels un seul constituant varie). Exemples : l'hydrogène, le dioxyde de carbone, l'argon, l'hélium et divers hydrocarbures halogénés tels que les fréons. Pratiquement tout constituant d'un mélange gazeux peut être mesuré, à condition que sa conductivité thermique diffère de celle des autres composants. Des gammes allant des ppm élevés à 100% sont possibles selon le gaz mesuré.

Un **capteur à catharomètre** mesure la conductivité thermique du gaz. Le capteur comprend un élément inusable hautement sensible et de faible capacité thermique qui ne demande aucune maintenance. Le traitement du signal et la compensation de la température sont assurés par un microprocesseur, ce qui donne un

niveau de précision et une étendue exceptionnels pour ce type de capteur. Pratiquement aucun étalonnage n'est nécessaire étant donnée la stabilité élevée inhérente au système.

**Les valeurs mesurées apparaissent** sur un grand écran à cristaux liquides qui affiche également des messages et des invites pour la configuration à menus et les routines d'étalonnage.

Une sortie **niveau haut 4-20mA** est présente; le span peut être programmé par l'utilisateur sur la plupart des modèles.

**Deux alarmes sur concentration** fournissent une indication visuelle (LED) et des contacts secs à permutation configurables pour une valeur de fonctionnement (haute, basse ou off) et d'hystérésis.

**L'instrument est abrité** par un boîtier standard DIN se montant sur panneau (96 x 144 mm) avec, en option, une porte verrouillable conforme à la

norme d'étanchéité IP54. Selon l'application, le capteur peut être monté à l'intérieur du boîtier soit à distance.

## OPTIONS

**Pour les applications en zone dangereuse**, le capteur peut être monté à distance dans la zone à risque et être connecté à l'unité électronique en zone sûre via une interface MTL appropriée à sécurité intrinsèque.

## Applications

- Procédés d'hydrogénation
- Pureté des gaz
- Industrie agro-alimentaire
- Systèmes de réfrigération
- Production d'énergie
- Brasseries
- Atmosphères métallurgiques

## SPECIFICATIONS

### Affichage

Affichage par matrice de points à cristaux liquides comprenant 2 ou 4 lignes de caractères alphanumériques

### Gammes—Exemples

(Varient selon le gaz mesuré et les autres composants du mélange)  
de 0 à 10%, à 0 à 100% (dioxyde de carbone, argon, néon, méthane) dans l'azote  
de 0 à 1%, à 0 à 100% (hydrogène, hélium) dans l'azote  
Consultez Hitech pour les autres gaz et gammes

### Stabilité

Supérieure à 1 % fsd\*/mois

### Précision

±1% fsd\* ou ±2% fsd\* selon le span et le gaz

\*fsd = pleine échelle numérique

### Débit de l'échantillon

Entre 100 et 300ml/min pour un fonctionnement optimum

### Température de l'échantillon

De -10°C à +40°C (sans condensation)

### Pression de l'échantillon

Définie par la pression de l'évent qui doit être à la pression atmosphérique de façon nominale

### Vitesse de réponse (typique)

(T90) 20s

### Raccordement de l'échantillon

Entrée et sortie: compression à joint captif pour tube de 0.25 pce (ou 6mm) de diamètre extérieur

### Sorties (signal)

4 à 20mA, délivré de façon standard. Programmable par l'utilisateur de 100% à 20% du span sauf pour les modèles de 0 à 1% où la sortie est fixée à 100% du span.

Charge maximum 1000kΩ

### Sorties (alarme)

Deux alarmes: toutes deux configurables par l'utilisateur sur OFF, HAUT ou BAS

Hystérésis: Configurable par l'utilisateur

Sorties à relais: calibrés à 48V CA ou CC, 0.5 A, normalement amorcés

### Température ambiante

De -5°C à +40°C

### Tension d'alimentation

110/120V ou 220/240V CA, 50/60Hz

Consommation électrique, 12VA

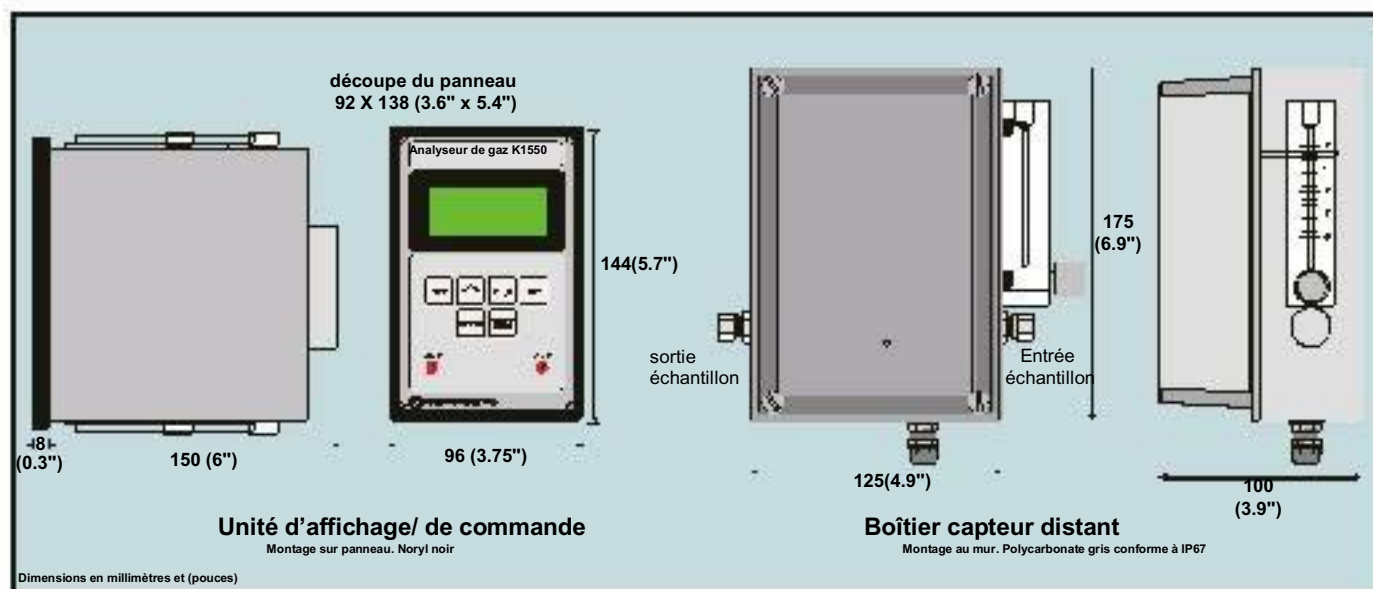
### Montage

Unité électronique: montage sur panneau par deux pinces

Capteurs distants: mur/ cloison (en option)

### Matériaux

Boîtier: Fibre de verre renforcée Noryl conforme à IP40  
(option porte verrouillable IP54)



### GRUTER & MARCHAND

22/24 Rue Lavoisier  
92022 NANTERRE CEDEX

Tél : +33 (0)1 47 21 56 81 Fax : +33 (0)1 47 25 07 75

Courriel: [contact@gruter-et-marchand.com](mailto:contact@gruter-et-marchand.com)

Site web <http://www.gruter-et-marchand.com>

