

## ► SI-H100

### Détecteur de gaz fixe avec pompe d'échantillonnage intégrée



#### Caractéristiques techniques

**Détection des gaz :** BCl<sub>3</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, Cl<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, CO, H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, HC, HCl, HF, NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, PH<sub>3</sub>, SiH<sub>4</sub>, SO<sub>2</sub> & COV

**Cellules :** Cartouche de capteur intelligente avec certificat d'étalonnage électronique intégré et paramètres d'alarme

**Affichage :** Écran alphanumérique à 4 caractères avec unités de mesure distinctes, débit sous forme d'histogramme et divers autres indicateurs (commandés par icône)

**Clavier :** Membrane (4 touches)

**Tension de fonctionnement :** 24 V CC (nominale) +/- 10 %

**Sorties :** 24 V CC (nominale) +/- 10 %

- Linéaire 4-20 mA
- 3 relais configurables, NO ou NF (2 alarmes + défaut)
- RS-485
- Communication TCP/IP

**Alarme sonore :** 90 dB à 1 mètre

**Système de pompe d'aspiration intégrée :** 90 dB à 1 mètre

**Durée de prélèvement :** 92 à 30 secondes maximum

**Entrée / sortie tube de prélèvement :** 91/4" teflon

**Longueur de tubulure :** Jusqu'à 30 mètres (100 pieds)

**Durée de vie de la pompe :** 2 ans

**Enregistrement des évènements** pour consulter l'historique des capteurs

**Matériau :** Boîtier en acier avec finition peinture

**Dimensions :** 124 x 65 x 155 mm (H x L x P)

**Poids :** 2 kgs

**Montage mural** avec 2 trous pré-perforés sur le châssis arrière

**Température de fonctionnement :** 0°C à 40°C

**Garantie :** 2 ans (cartouche cellule 1 an)

#### Description produit

Le **SI-H100** est un détecteur de gaz fixe avec pompe d'échantillonnage intégrée pour répondre rapidement et avec précision à toute présence de gaz toxiques ou inflammables dans l'air ambiant. Petit, compact et léger, il est parfaitement adapté dans l'industrie légère, les laboratoires, la transformation des semi-conducteurs ou encore le traitement des eaux usées.

Dans sa version standard, le SI-H100 est doté d'un large écran LCD, d'une sortie linéaire 4-20 mA, de relais d'alarme pour les asservissements et de la communication Modbus et Ethernet TCP/IP. La pompe d'aspiration des gaz intégrée est capable d'effectuer des prélèvements jusqu'à 30 mètres de distance.

Les cartouches de capteur sont pré-étalonnées et les seuils d'alarmes paramétrés rendant le remplacement périodique de la cellule très simple et très rapide. Le certificat d'étalonnage d'origine est mémorisé dans la mémoire du capteur et peut être extrait en se connectant au détecteur via la communication Ethernet.

| Gaz                                      | Cellule | Plage      | Résolution |
|--|---------|------------|------------|
| BCl <sub>3</sub> (trichlorure de bore)   | EC      | 0-30% Vol. | 0.1 % Vol. |
| C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (Pentane)  | IR      | 0-100% LEL | 1% LEL     |
| CH <sub>4</sub> (Méthane)                | CAT     | 0-100% LEL | 1% LEL     |
| CH <sub>4</sub> (Méthane)                | IR      | 0-100% LEL | 1% LEL     |
| Cl <sub>2</sub> (Chlore)                 | EC      | 0-20 ppm   | 0.1 ppm    |
| CO (Monoxyde de carbone)                 | EC      | 0-500 ppm  | 1 ppm      |
| H <sub>2</sub> (Hydrogène)               | CAT     | 0-100% LEL | 1% LEL     |
| H <sub>2</sub> (Hydrogène)               | EC      | 0-1000 ppm | dès 5 ppm  |
| H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (Peroxyde) | EC      | 0-10 ppm   | 0.1 ppm    |
| H <sub>2</sub> S (Sulfure d'hydrogène)   | EC      | 0-200 ppm  | 1 ppm      |
| HC (Hydrocarbures)                       | CAT     | 0-100% LEL | 1% LEL     |
| HCl (Chlorure d'hydrogène)               | EC      | 0-10 ppm   | 0.1 ppm    |
| HF (Fluor d'hydrogène)                   | EC      | 0-5 ppm    | 0.1 ppm    |
| NH <sub>3</sub> (Ammoniac)               | EC      | 0-100 ppm  | 1 ppm      |
| NO <sub>2</sub> (Dioxyde d'azote)        | EC      | 0-20 ppm   | 0.1 ppm    |
| NO <sub>2</sub> (Dioxyde d'azote)        | EC      | 0-20 ppm   | 0.1 ppm    |
| O <sub>2</sub> (Oxygène)                 | EC      | 0-30% Vol. | 0.1 % Vol. |
| O <sub>3</sub> (Ozone)                   | EC      | 0-5 ppm    | 0.1 ppm    |
| PH <sub>3</sub> (Phosphine)              | EC      | 0-20 ppm   | 0.1 ppm    |
| SiH <sub>4</sub> (Silane)                | EC      | 0-5 ppm    | 0.1 ppm    |
| SO <sub>2</sub> (Dioxyde de Soufre)      | EC      | 0-20 ppm   | 0.1 ppm    |
| COV                                      | PID     | 0-1000 ppm | dès 3 ppm  |