

Piloté par microprocesseur pour un fonctionnement automatisé :

- Ecran tactile LCD de 5,7" pour l'utilisation et l'affichage de l'état de fonctionnement.
- Plage de mesure : 0-100.000 ppm / 0-160.000 mgC, changement automatique configurable de la gamme de mesure.
- Surveillance automatique des tâches et paramètres essentiels.
- Stockage interne des valeurs mesurées (fonction d'enregistrement des données), sortie vers un dispositif USB au format XML pour saisie directe dans Microsoft EXCEL.
- 2 sorties de valeur de mesure configurables 0/4...20Ma.
- Commande de chauffage intégrée pour une ligne chauffée d'une longueur maximale de 5 mètres.
- Interface Ethernet pour connecter des modules externes.
- Différentes langues sélectionnables.



### **Options :**

Pour le SmartFID, nous proposons un grand nombre de composants supplémentaires afin d'adapter l'appareil de manière optimale.

### **Échantillonnage :**

- Sondes de mesure de gaz.
- Systèmes de filtrage.
- Tuyaux chauffés.

### **Modules complémentaires :**

- Convertisseur de méthane.
- Acquisition d'oxygène.

### **Service :**

- Conseil.
- Planification de projet.
- Maintenance.

### **Fourniture de gaz :**

- Convertisseurs catalytiques.
- Climatisation.
- Stations-service.

### **Boîtiers :**

- Boîtier de table.
- Boîtier mural.

## Avantages :

- Fonctionnement automatique avec des fonctions étendues de surveillance et de sécurité.
- Enregistrement interne des données.
- Compatible avec le réseau.
- Géométrie des détecteurs approuvée.
- Faible consommation de gaz combustible.
- Faible coût d'exploitation.
- Contrôle interne de la température pour lignes chauffées

## Applications :

SmartFID est adapté à la mesure :

- Les émissions des installations d'épuration thermique, catalytique, biologique et à charbon actif.
- Les installations de purification de l'air.
- La valeur de concentration maximale sur le lieu de travail.
- Les émissions d'hydrocarbures dans le gaz brut et le gaz propre.
- La surveillance et le contrôle des processus dans les usines de fabrication.
- Emissions des moteurs (à combustion).
- Détection des hydrocarbures dans les purificateurs d'air d'échappement et les installations de nettoyage chimique.
- Emissions des centrales électriques, des usines d'incinération d'ordures ménagères et des installations de traitement mécanique des déchets.

| <b>Spécifications :</b>                         |   |
|---|---|
| <b>Composants de mesure :</b>                   | Hydrocarbures, hydrocarbures chlorés  |
| <b>Principe de mesure :</b>                     | Détection par ionisation de flamme (FID)  |
| <b>Plages de mesure (par rapport au C3H8) :</b> | 5 gammes sélectionnables/ changement automatique de gamme de mesure : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standard</b> : 0 ... 10 ppm bis 0 ... 10 Vol.%</li> <li>• Plages de mesure de la sonde <b>optionnelle</b> : 0 ... 1 ppm bis 0 ... 1 Vol.%,</li> </ul> Plages de mesure supplémentaires configurables librement. |
| <b>Limite de détection :</b>                    | ≤1,5% de la valeur supérieure de la gamme   |
| <b>Linéarité :</b>                              | ±1,0% de la plage sélectionnée  |
| <b>Répétabilité :</b>                           | ≤1,0% à température et pression constantes  |
| <b>Dérive du point zéro :</b>                   | ≤0,5% de la valeur supérieure de la gamme par mois  |

|  |  |
|--|--|
| Sensibilité :                          | -dérive $\leq 2,8\%$ de la valeur supérieure de l'intervalle par semaine   |
| O <sub>2</sub> -sensibilité croisée :  | < 1,8% par rapport à 80 ppm C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>  |
| Temps de chauffe :                     | 25 min   |
| Temps T90 typ :                        | <1,5 s   |
| <b>Conditions du gaz de mesure</b>     |  |
| Pression atmosphérique :               | $\pm 0,05$ bar   |
| Température :                          | 0 - 230 °C   |
| Débit env. :                           | 1,2 l/min  |
| Raccordement du gaz de mesure :        | Collier de serrage à visser pour tube en acier inoxydable, diamètre extérieur 6 mm ou attache rapide   |
| <b>Gaz de soutien</b>                  |  |
| Gaz combustible :                      | Hydrogène, catégorie 5.0, teneur résiduelle en hydrocarbures <0,5 ppm, pression : 3 bar, consommation en fonctionnement continu : 1,2 l/h ; alternativement mélange H <sub>2</sub> /He, consommation : environ 2,4 l/h |
| Gaz d'étalonnage :                     | Concentration d'environ 80 % de la gamme (typ. propane) dans l'air synthétique, pression : 3 bar, consommation pendant le processus d'étalonnage : 1,6 l/min   |
| Air de combustion/gaz de mise à zéro : | Alimentation externe (sans hydrocarbures), pression : 3 bar  |
| Connecteur :                           | Raccord rapide   |
| Alimentation en énergie :              | 115 ou 230 V AC 48 ... 63 Hz ; consommation d'énergie : maximum 350 W pour le processus de chauffage, typ. 120 W pendant le fonctionnement.  |
| Poids :                                | Analyseur : 12 kg  |
| Dimensions (H x L x P) :               | 177 mm (4 RU) x 445 mm (19") x 365 mm  |
| <b>Sorties de signal</b>               |  |
| Sorties analogiques :                  | 2 sorties 0...4 - 20 mA librement configurables  |
| Sorties numériques :                   | 3 contacts libres de potentiel librement configurables, 250 V AC 1 A   |
| Conformité :                           | CE, EMV, VDE 0701, DIN EN 15267-3 projeté  |