

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.

Spécifications :	
Composants de mesure :	Hydrocarbures, hydrocarbures chlorés
Principe de mesure :	Détection par ionisation de flamme (FID)
Plages de mesure (par rapport au C3H8) :	5 gammes sélectionnables/ changement automatique de gamme de mesure : <ul style="list-style-type: none"> • Standard : 0 ... 10 ppm bis 0 ... 10 Vol.% • Plages de mesure de la sonde optionnelle : 0 ... 1 ppm bis 0 ... 1 Vol.%, Plages de mesure supplémentaires configurables librement.
Limite de détection :	≤1,5% de la valeur supérieure de la gamme
Linéarité :	±1,0% de la plage sélectionnée
Répétabilité :	≤1,0% à température et pression constantes
Dérive du point zéro :	≤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 ₂ -sensibilité croisée :	< 1,8% par rapport à 80 ppm C ₃ H ₈
Temps de chauffe :	25 min
Temps T90 typ :	<1,5 s
Conditions du gaz de mesure	
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
Gaz de soutien	
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 ₂ /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
Sorties de signal	
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