

Analyseur UPAS – FID

Description Technique Générale

Données Techniques

Type de boîtier	ES, PT, FE, MK
Versions MSU	Haute Température, Vapeur, Air ambiant
Température d'utilisation	+5°C à 40°C (IP40) -20°C à 50°C (IP65)
Humidité Relative	< 90% HR + 20°C
	< 50% HR + 40°C
	Pas de condensation
Altitude	0 à 1500 m
Connections	2 x 0/4-20mA galvaniquement isolé (NE43),
	4x Relais Statuts et alarmes
	2x Entrées digital (DIN EN 60947-5-6)
	MODBUS RTU/ASC. MODBUS TCP
	USB Host (imprimante et clé USB)
Indice de Protection	Rack, paillasse IP40 FE montage site IP65

* QAL1 / EN 15267 Procédure d'accréditation en cours



La série UPAS – FID est une combinaison entre l'analyseur à ionisation de flamme géré par la plateforme ouverte de communication UPAS. L'analyseur UPAS à ionisation de flamme permet de mesurer presque tous les HydroCarbures Volatiles.

La solution pour toutes vos mesures !

Pour les tâches de mesure multiples installées dans différentes applications, nous avons développé une solution modulaire pour les demandes spécifiques de nos clients. Différentes études de cas, les paramètres et les options sont adaptés à la demande. En outre, nous offrons une large gamme de systèmes de sondes d'échantillonnage des gaz à mesurer. La série existante UPAS - FID série peut être adaptée à d'autres tâches de mesure ainsi que de nouveaux composants peuvent être personnalisés et développés pour répondre à votre application spécifique.

Applications générales

La série UPAS - FID est utilisée dans une variété d'applications pour tous types d'industries, la protection de l'environnement et pour la recherche et le développement. Il permet le suivi de la LIE en procédé, les rejets à l'émission et le suivi des imbrulés dans les gaz d'échappement de moteur en développement ou pour des analyse dans l'industrie chimique. En outre, il permet l'optimisation des procédés ainsi que pour le contrôle analytique des VLEP (VLE & VME)

Design

Dans la série UPAS, nous offrons une certaine gamme d'options de boîtier ainsi que des versions de détection adaptés à la variété des applications de votre domaine d'activité., Merci de nous contacter afin que nous puissions offrir la solution la plus adaptée à votre besoin spécifique.

Technologie	Détecteur à Ionisation de Flamme (FID)		
Type de détecteurs	Simple ou Double pour COV non Méthanique (brochure séparé)		
Composés mesurés	Hydro Carbonés (TOC/THC/VOC/HC)		
Type de montage	Rack 19": ES – Portable : PT (support bouteilles en option) Montage sur site: FE (Mural) et MK (tête de mesure in-situ)		
Système d'aspiration	Injecteur < 1 Nm ³ /h	Pompe Interne	
Gamme de mesure	1 mg org.C/m ³ à 100.000 mg org.C/m ³	2 mg org.C/m ³ à 100.000 mg org.C/m ³	
Limite de détection	0,02 mg org.C/m ³	0,2 mg org.C/m ³	
Dérive du Span (Etalon)	<1% gamme de mesure / 24 h		
Linéarité	<1% gamme de mesure		
Echantillon (débit)	25 NI/h à 1013 hPa	25 NI/h à 1013 hPa	
Temps de Réponse (T10/T90) à la montée	< 0,5 s avec valeur mesurée > 20 mg org.C/m ³ < 5,0 s avec valeur mesurée < 20 mg org.C/m ³		
Entrée échantillon	Pression: 800 - 1600 mbar	Pression: 900 - 1200 mbar	
Gaz de combustion	Hydrogène < 80 ml/min; Hélium / Hydrogène < 240 ml/min		
Air de combustion	Catalyseur interne avec charbon actif ou Air Synthétique		
Calibration	Calibration Automatique programmable où activable à distance Gaz étalon ou Catalyseur interne ou Air Synthétique ou Azote < 130 NI/h		
Température Détecteur	95°C-195°C, en accord avec les classes de température		
Système de chauffe additionnel (PT100)	0 °C à 260 °C		
Température Catalyseur	Air de combustion via catalyseur: 400°C		
Alimentation	Tension / Fréquence	UPAS - FID	Sonde, Catalyseur externe
230V en standard	230V ± 10%; 48 Hz à 62 Hz	550 W	900 W
115V sur demande			

Options

Position	Description	A	FE	MK	PT	ES
UPAS GUI	Interface Graphique Utilisateur		X	X	X	X
UPAS IOC	Cartes d'Entrées / Sorties (maximum 2 cartes dans un système / une carte peut fournir 4 modules)		X	X	X	X
UPAS IOC DO	8x8 Vannes connexion jusqu'à 64 points d'échantillonnage		X	X	X	X
UPAS IOC REL	8 x Sorties Digitales (contacts secs)		X	X	X	X
UPAS IOC DI	8 x Entrées Digitales (DIN EN 60947-5-6)		X	X	X	X
UPAS IOC AO	8 x 0/4-20mA Sorties galvaniquement isolés (NE43)		X	X	X	X
UPAS - Sonde de dilution Interne (MK)	1:50 Sonde de dilution chauffée sans boîtier			X		
UPAS - Sonde de dilution Interne	1:5 Sonde de dilution dans le détecteur		X		X	X
UPAS - Sonde de dilution Externe	1 : 100 Sonde de dilution	X	O		O	O
	1 : 50 Sonde de dilution	X	O		O	O
	1 : 20 Sonde de dilution	X	O		O	O
	1 : 10 Sonde de dilution	X	O		O	O
	1 : 6 Sonde de dilution	X	O		O	O
UPAS MSU Air Ambient	8-voies		X			
	16-voies		X			
UPAS MSU- Interne pour mesure à Haute Température	2-voies		X			
UPAS MSU- Externe pour mesure à Haute Température	2-voies	X	O			
	4-voies	X	O			
	6-voies	X	O			
	8-voies	X	O			
	10-voies	X	O			
UPAS MSU- Externe pour mesure d'HC dans la Vapeur (Steam)	2-voies		O			
	4-voies		O			
	6-voies		O			
	8-voies		O			
	10-voies		O			

Position	Description	A	FE	MK	PT	ES
UPAS- Unité pour mesure d'HC dans la Vapeur (Steam)	Mesure des COV dans la Vapeur		o			
UPAS- Sonde de dilution en ligne (version MK)	Avec ligne chauffée additionnelle adaptée à l'application	x	o		o	o
UPAS- Mini-Extracteur (Mesure Qualitative)	Système de 'Stripping' pour mesure faible teneur (COV dans HCL, H ₂ O et autres composés)	x	o			o
UPAS Extracteur en ligne (Mesure Quantitative)	Système de 'Stripping' pour mesure teneur importante (COV dans H ₂ O et autres liquides) Suivi des Eaux de Procédé, Eaux de Refroidissement ou de Rejet et Epuration	x	o			o

A- Equipements Additionnels non exclusifs à la ligne de produit UPAS-FID (Installation sur châssis où platine possible pour autre)

X- Intégration de composants possible

O- Options pour la ligne de produit UPAS-FID