

MAJ : 06/06/2022

MESURES EN « TEMPS REEL » DE LA QUALITE DU GAZ NATUREL COMBUSTIBLE POUR UNE MEILLEURE PERFORMANCE DE VOTRE APPAREIL

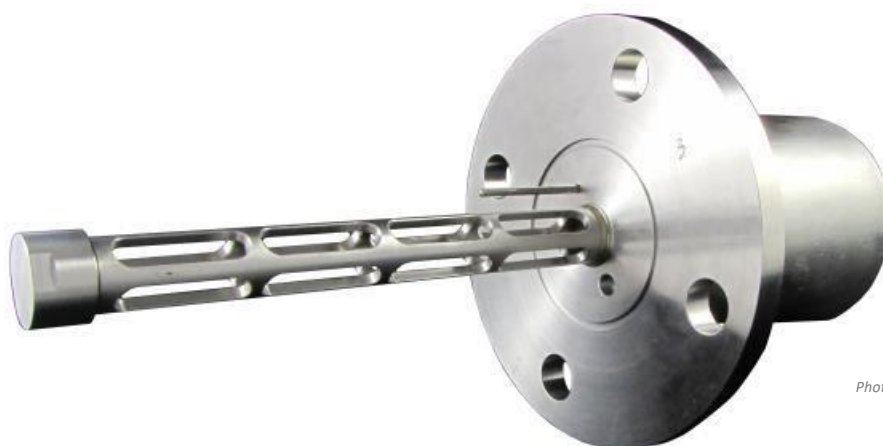


Photo non contractuelle

Principaux avantages

- Meilleure consommation de carburant (c'est-à-dire en permettant un réglage du moteur plus proche de la limite de cognement)
- Moins de risque d'arrêt du moteur par rapport à la qualité du gaz
- Calcule les paramètres de qualité du gaz - y compris
- Numéro de méthane
- Aucun étalonnage requis de la part de l'utilisateur
- Le logiciel est entièrement évolutif par bus CAN
- Communication sans démontage du capteur
- Intègre une mesure optique pour une
- Temps de réponse (<1 seconde)
- Se connecte directement au pipeline - pas d'échantillonnage de gaz
- Se branche facilement sur le moteur ou sur la rampe à gaz

Caractéristiques

- XIS est un capteur de qualité de gaz installé directement sur le tuyau de gaz combustible ou sur le moteur
- XIS mesure la composition du gaz et ses variations en temps réel
- XIS calcule les principaux paramètres de gaz, y compris le nombre de méthane, l'indice de Wobbe, la valeur calorifique (plus élevée et plus faible), la densité et la densité relative
- Aucun étalonnage quotidien n'est nécessaire avec XIS
- XIS s'installe facilement en peu de temps
- Des algorithmes personnalisés peuvent être ajoutés ou des étalonnages dédiés peuvent être effectués sur le XIS à la demande (c'est-à-dire : nombre de méthane)

Données techniques

Technical specifications:

MEASURING RANGE	Methane	50-100%
	Ethane	0-20%
	Propane	0-10%
	Butane	0-10%
	Gas temperature	0-50°C
	Gas pressure	0,8 – 10 bars absolute
OUTPUT PARAMETERS	Concentrations	CH ₄ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₈ , C ₄ H ₁₀ , «others»
	Methane number	ISO-TR 22302-2014
	Wobbe index	ISO 6976
	Density	ISO 6976
	Heating value	ISO 6976
	Response time	< 1second
	Accuracy	± 2 points on MN
INSTALLATION INTERFACES	Power supply	24 VDC (18 V to 36 V DC)
	Peak power	15 watts
	Connector	M12 - 5 pins, Binder series 763
	Data output format	CAN J1939
	Data repetition period	500 ms
	Data transmission baud rate	500 kbs
	Vibrations	2Hz to 25Hz – amplitude ±1.6mm 25Hz to 100Hz – acceleration ±4g
	Ambient temperature	0 – 80°C
	Protection class	IP66
	Mass	2,5 kg

«others» counted as N₂ + CO₂ + C_nH_{2n+2} with n ≥ 5

Principales fonctionnalités

Mesure de la composition des gaz	La mesure par spectroscopie infrarouge permet au capteur de quantifier les fractions molaires de méthane, éthane, propane et butane présents dans le gaz naturel.
Paramètres de qualité du gaz	Le programme intégré du microprocesseur calcule différents paramètres en fonction des normes de l'industrie.
Mesures en temps réel	La haute technicité de la conception optoélectronique et du logiciel du capteur permet un temps de réponse inférieur à 1 seconde.
 Branchez et mesurez	Aucun étalonnage n'est nécessaire avant, pendant ou entre les mesures. Allumez le capteur XIS avec la connexion bus CAN et obtenez les données !



ISP SYSTEM
Z.I. de la Herray
65500 VIC-EN-BIGORRE – France

+33 (0)5 62 33 44 44
contact@isp-system.fr

www.isp-system.fr

Capital de 1 000 000 € - SIRET : 410 675 078 00027 – APE : 71128 – TVA : FR 19 410 675 078