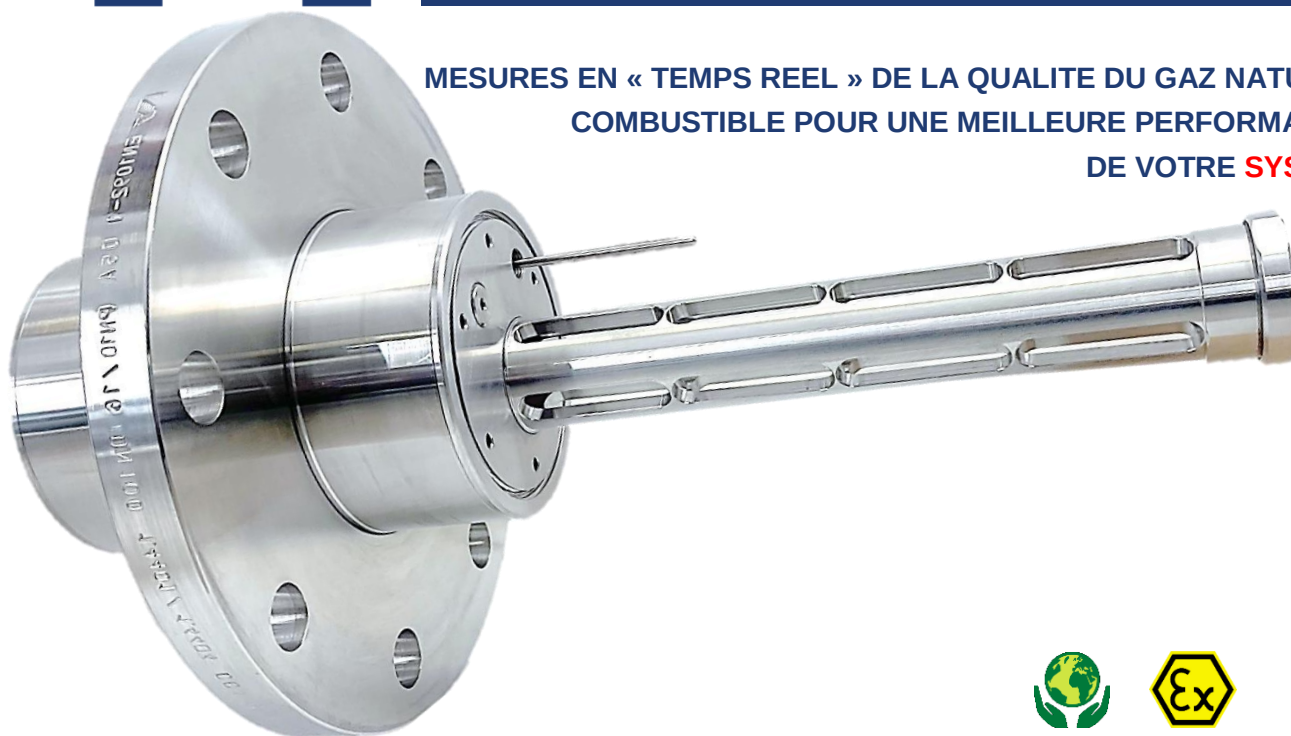




MESURES EN « TEMPS REEL » DE LA QUALITE DU GAZ NATUREL
COMBUSTIBLE POUR UNE MEILLEURE PERFORMANCE
DE VOTRE **SYSTEM**



Principaux avantages

- Optimisation de la consommation de carburant - réglages moteur plus proche de la limite de cliquetis
- Réduit les risques d'arrêt du moteur pour cause de mauvaise qualité du gaz
- Aucun étalonnage requis de la part de l'utilisateur
- Communication sans démontage du capteur - Logiciel évolutif par bus CAN
- Analyse en temps réel - Temps de réponse (<1 seconde)
- Connection directe sur canalisation de gaz ou sur le moteur - Installation rapide
- Evite les échantillonnages de gaz
- Possibilité de mesure H₂ (capteur supplémentaire)
- Mesure de la pression et de la température du gaz intégrées au capteur

Caractéristiques

- XIS mesure la composition du gaz en temps réel (CH₄, C₂H₆, C₃H₈, C₄H₁₀, CO₂, H₂ en option)
- XIS Calcule les données de qualité du carburant :
 - Indice de méthane
 - Indice de Wobbe
 - Pouvoir calorifique
 - Masse volumique et densité relative
- Des algorithmes personnalisés et des étalonnages dédiés peuvent être effectués sur le XIS à la demande

Données techniques

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

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 Herry
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