

Enregistreur autonome et Capteur H2S communicant

Ce capteur intègre le capteur H2S gaz, l'enregistreur et des sorties dites process en 4-20mA et en Modbus. La mesure est réalisée par une cellule électrochimique intégrée dans une tête de mesure. Celle-ci est facilement interchangeable sur site et embarque son étalonnage.

L'enregistreur intègre une fonctionnalité radio permettant le paramétrage à une distance jusqu'à 100m en champ libre ainsi qu'une fonctionnalité datalogger permettant l'enregistrement des historiques de mesures récupérables également en radio.

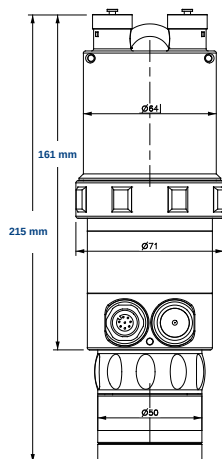


- **Gamme de mesure 0-2000 ppm**
- **Paramétrage sans fil par Rfid**
- **Sorties : boucle 4-20mA et/ou Modbus sur RS485**
- **Mémoire : 500 000 mesures**
- **Étanchéité de l'enregistreur : IP68** (10 meters 30 days)

Caractéristiques	
LOGAZPROV4-2000-H2S-8X (868 MHz) - LOGAZPROV4-2000-H2S-9X (915 MHz)	
Alimentation externe	Externe : 7 ... 30 Vdc ; 1 Watt max. soit 150 mA (5 V) à 40 mA (30 V) avec mise à la terre Interne : Pile lithium 3,6 V - 34 Ah
Sorties process Alimentation externe nécessaire (5...30Vdc)	Boucle de courant 4-20 mA (le capteur ne peut être alimenté par la boucle : <u>câblage 3 fils</u>) Modbus RS485 : • Mode ASCII ou RTU • Vitesse (Baud) 600, 1200, ... 19200, 38400, 57600 (défaut 9600 baud) • 8 bits de donnée, 1 bit de stop, pas de parité par défaut • Adresse esclave paramétrable (adresse par défaut=1) • Lecture de la concentration sur table modbus étendue (@184 cf : KOK00011, disponible dans la programmation de l'enregistreur sur le logiciel Avelour) Mot (16bits) codés en « little endian » : Poids faible en premier (lsb first) Short = 1 mot = 16 bits / Long = 2 mots = 32 bits 32 bits inversé = mot 2 avant mot 1
Période de mesure	10 secondes au minimum
Radio	Antenne interne - Portée 100 m en champs libre - Protocole WII®
Fréquences radio	868 MHz (Europe - Chine) / 915 MHz (Etats-Unis, Canada, Australie...)
Enregistreur	500 000 Mesures
Pile interne	3,6 V - 34 Ah (AOG00030) • Permet le paramétrage par radio et la sauvegarde de l'heure en cas de coupure d'alimentation (pour la fonction datalogger) • Un fonctionnement sur pile ne permet pas l'utilisation des sorties process
Plage de température	-20 ...70 °C
Boîtier	ABS 20%FV
Étanchéité de l'enregistreur	IP68 (10 meters 30 days)
Programmation	Kit de programmation Wiji ou Wiji-key (réf. MOC0001) intégrant le Logiciel AVELOUR
Poids net	365 g

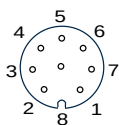


Certifications	
Certification Atex Zone 2 	II 3G Ex ic ec IIB T4 Gc Tamb : -20 °C...60 °C
Certification CE/FCC/IC  	SE6A002-A0102 / IC : 10983A-A002-A0102

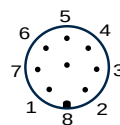


Caractéristiques de la cellule Gaz	
Plage de mesure typique	0 - 2000 ppm
Surexposition maximale	10 000 ppm
Précision cellule	± 0,15 % pleine échelle
Résolution	1 ppm
Plage de température	-30 °C à +50 °C
Plage d'humidité relative	15 à 90% HR sans condensation
Plage de pression	80 à 120 kPa
Étanchéité cellule	IP66
Dimensions	Ø 54 x 58 mm
Poids	108 g
Étalonnage	Intégré à la cartouche

Câblage



Mâle



Femelle

Couleur câble	Blanc	Marron	Vert	Jaune	Gris	Rose	Bleu	Rouge
Connecteur 8Pts : N°	1	2	3	4	5	6	7	8
Désignation	Vin	GND	Entrée OU Sortie	Entrée OU Sortie	Sortie	Sortie Open-drain 1	Sortie Open-drain 2	DI
Caractéristique	(5 V...30 V)	Masse	RS485-H	RS485-L	Courant	Open drain 1	Open drain 2	Contact Mise à la masse
Type	Entrée alimentation		Modbus	Modbus	Analogique 4-20 mA	Drain ouvert (1A/30V)	Drain ouvert (1A/30V)	Digitale

* 1,8 W maximum sur le V_{out} si le capteur connecté est alimenté par la pile interne (tension réglable par le logiciel).