



LOGAZ-H2S Capteur H2S communicant



Fonctionnalités

- Gamme de mesure 0-200 ou 0-2000 ppm
- Paramétrage sans fil par Rfid
- Sorties : boucle 4-20mA et/ou Modbus sur RS485
- Mémoire : 500 000 mesures
- Enregistreur IP68

Ce nouveau 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.

Le capteur 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.

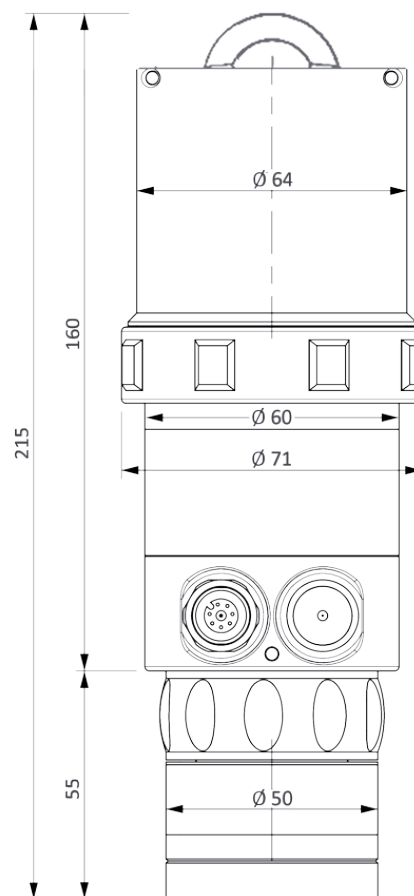
Caractéristiques	Enregistreur autonome communicant : LOGAZPRO-200X-H2S-8X (868 MHz) - LOGAZPRO-200X-H2S-9X (915 MHz)
Alimentation externe	Externe : 7 ... 30Vdc ; 1Watt max. soit 150mA (7V) à 40mA (30V) Interne : pile lithium 3,6V 17Ah (réf A0100009) pour mode datalogger autonome
Sorties process Alimentation externe nécessaire (7...30Vdc)	- Boucle de courant 4-20 mA (le capteur ne peut être alimenté par la boucle : <u>câblage 3 fils</u>) - Modbus RS485 <ul style="list-style-type: none"> • 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 : K0K00011, 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 = 16bits / Long = 2 mots = 32bits 32bits inversé = mot 2 avant mot 1
Période de mesure	10s au minimum
Connecteur	Connecteur circulaire M12 – 8 points 1- Vin (blanc) : alim in (7V...30V) 2- GND (marron) : masse 3- RS485-High (A) (vert) : sortie Modbus 4- RS485-Low (B) (jaune) : sortie Modbus 5- Sortie courant 4-20 mA (gris) <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Male</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Femelle</p> </div> </div>
Radio	Antenne interne – Porté 100m en champs libre - Protocole WJJI®
Fréquences HF	ISM 868MHz (Europe) / 915MHz (Amérique)
Enregistreur	500 000 Mesures
Plage de température	-40 ...85°C
Boîtier	ABS 20%FV
Étanchéité logger	IP68 (seulement si utilisation d'un kit de fixation Ijinus ; ref : H0T00053 ou H0T00060)
Programmation	Kit de programmation Wiji ou Wiji-key (réf. M0C0001) intégrant le Logiciel AVELOUR 6
Certification Atex Zone 2	II 3G Ex ic ec IIB T4 Gc Tamb : -20°C...60°C
Certification CE/FCC/IC	- : SE6A001 - IC : 10983A-A001



LOGAZ-H2S Capteur H2S communicant

Dimensions LOGAZPRO-H2S	Ø71 x 215 mm
Poids net	365g
Pile interne	3,6V 17Ah - 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

Caractéristiques cellule Gaz	H2S 0-200 ppm	H2S 0-2000 ppm
Plage de mesure typique	0-200ppm	0-2000 ppm
Surexposition maximale	500ppm	10000 ppm
Précision cellule	± 0,5% pleine échelle	± 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 120kPa	
Étanchéité cellule	IP66	
Dimensions	Ø54 x 58mm	
Poids	108g	
Étalonnage	Intégré à la cartouche	



Programmation par Avelour :

Mesures + Ajouter

Mesure de concentration en H2S

Période de mesure: 30 s

Mode de fonctionnement: Alimentation continue de la cellule gaz / Mesure instantanée

Enregistrer la température: Oui

Non Définir un seuil

Activer la sortie 4-20 mA

Périphérique sortie 4-20 mA: Sortie 4-20mA (câblage pins 2.5 = GND.) (202)

Valeur à 4 mA: 0,00 Valeur à 20 mA: 500,00

Activer la sortie Modbus RS485

Mode: RTU Vitesse: 9600 Baud

Adresse esclave: 1



Application boucle de courant :

Le capteur ne peut pas être alimenté par la boucle en mode sortie courant.

Pour alimenter le capteur et récupérer les données par la boucle 4-20mA, il faut donc raccorder les 3 fils suivants :

Fil Blanc (n°1) : Vin : entrée alimentation (entre 7 et 30V)

Fil Marron (n°2) : GND : masse

Fil Gris (n°5) : Iout : sortie courant 4-20mA