

Capteur de fuite de gaz professionnel LoRaWAN | Avolta

Référence GC-ELI002

- Détecteur de méthane résidentiel et industriel
- Pour les application intérieures et extérieures
- Mesure également la température et l'humidité
- Connectivité LoRaWAN et Bluetooth
- Temps de réponse ultra-rapide
- Alarme sonore et visuelle avec boutons de test
- Autonomie : > 10 ans
- IP54

Ce **détecteur de méthane LoRaWAN™** fonctionne avec le capteur Foxberry CH4NB, un **capteur NDIR de pointe certifié ATEX et IECEx**, conçu spécifiquement pour **détecter le gaz naturel, gaz de ville**, etc. et tout autre gaz composé de méthane.

Validé par le Gas Technology Institute (GTI), le capteur CH4 ultra-haute sensibilité est basé sur une technologie et une conception optique brevetée et empêche la génération de fausses alarmes par les hydrocarbures volatils.

Sans besoin de recalibrage et doté d'un **capteur de température et d'humidité**, il assure une **autonomie de plus de 10 ans** avec le capteur constamment allumé et un message LoRaWAN™ envoyé toutes les 8 heures.

POINTS FORTS

- Capteur NDIR à très faible consommation
- Sélectivité CH4 ultra-élevée : pas de fausse alarme
- Meilleure sensibilité, détection à partir de 5% LEL
- Connectivité LoRaWAN™ + Bluetooth 4.2
- Fonctionne sur batterie, durée de vie > 10 ans
- Sans dérive, aucun réétalonnage requis
- Temps de réponse rapide
- Alarmes sonores et visuelles intégrées, bouton de test
- Conforme aux normes UL1484 et EN50194
- Indice de protection IP54



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SPÉCIFICATIONS FONCTIONNELLES

CAPTEURS EMBARQUÉS	CH4, ultra-haute sélectivité température, humidité et pression
COMMUNICATION SANS FIL	LoRaWAN™ 1.0.2, classe A Bluetooth Low Energy 4.2
INDICATEUR DE STATUT	3 voyants LED (vert, jaune, rouge)
ALARME AUDITIVE	Buzzer, haut-parleur 85dB@1m
	Message d'alerte préenregistré
INTERFACE UTILISATEUR	Bouton physique, retour visuel et sonore
	(Application mobile à venir)

SPÉCIFICATIONS DU CAPTEUR CH4

TECHNOLOGIE	Infrarouge non dispersif à très faible consommation (NDIR), double canal
MÉTHODE D'ÉCHANTILLONNAGE DE GAZ	Diffusion
GAZ CIBLE	CH4, ultra-haute sensibilité
PLAGE DE MESURE	0...100 % LIE
PRÉCISION	±3 % LIE @10 % LIE
RÉSOLUTION DES DONNÉES DE SORTIE	1% LIE
TAUX DE MESURE	0,5 Hz
DURÉE DE VIE	>10 ans

SPÉCIFICATIONS DES CAPTEURS T° & HR

TECHNOLOGIE	Capteur MEMS
PRÉCISION DE LA TEMPÉRATURE	±0,5°C@25°C, ±1°C@0...65°C
RÉSOLUTION DE TEMPÉRATURE	0,1°C
PRÉCISION DE L'HUMIDITÉ	±3% HR @25°C & 20...80% HR
HYSTÉRÉSIS D'HUMIDITÉ	2% HR

SPÉCIFICATIONS SANS FIL

LORAWAN™	Dispositif LoRaWAN™ 1.0.2		
	Classe A Charges utiles de liaison montante et descendante		
	Version européenne 863-870 MHz	VERSION AMÉRICAINE 902-928 MHZ	Version Asie 920-923 MHz
	14 dBm	22 DBM	14 dBm
FRÉQUENCE DES MESSAGES LORAWAN™	Message Heartbeat envoyé toutes les 8 heures		
	Message d'alarme envoyé dès qu'un seuil est atteint		
CHARGE UTILE LORAWAN™	Autonomie, niveau CH4, température, humidité relative, niveau de la batterie		
BLUETOOTH LOW ENERGY	BLE 4.2 - BLE 5.0 en option		
SEUIL D'ALARME, GAZ	Trois seuils différents disponibles		
	Programmable à distance		
	Valeurs par défaut : 5 % LIE, 10 % LIE, 20 % LIE		
TEMPS DE RÉPONSE, GAZ	<30s @25 % LIE		
SEUIL D'ALARME, TEMPÉRATURE	Trois seuils différents disponibles		
	Programmable à distance		
	Valeurs par défaut : 45°C, 55°C, 65°C		

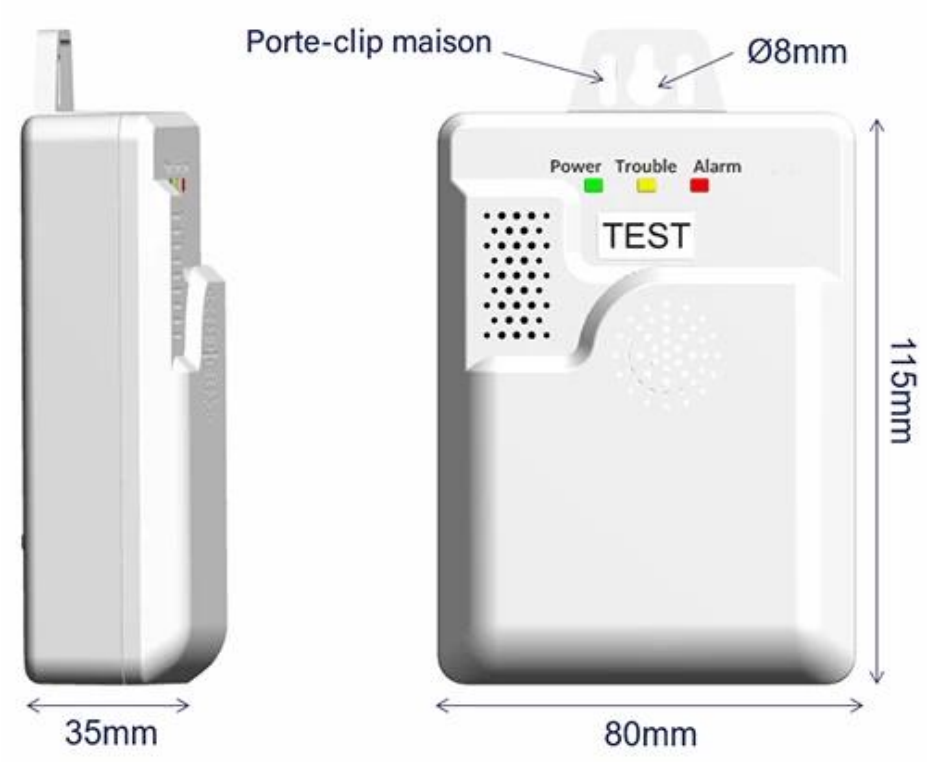
SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

PLAGE DE TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-10…50°C
PLAGE D'HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	0…95 % HR, sans condensation
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	-20…50°C
PROTECTION CONTRE LA PÉNÉTRATION	IP54
SOURCE D'ÉNERGIE	Bloc-batterie primaire au lithium-chlorure de thionyle
CAPACITÉ	11,6 Ah
AUTONOMIE	>10 ans
TEMPS DE MISE SOUS TENSION INITIALE	5 minutes

NORMES

VERSION AMÉRICAINE	[UL1484 + FCC] prêt
VERSION UE	[EN50194 + CE] prêt

SCHÉMAS


Porte-clip maison
Ø8mm
Power
Trouble
Alarm
TEST
115mm
35mm
80mm