



## 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

	Dispositif LoRaWAN™ 1.0.2		
LORAWAN™	Classe A Charges utiles de liaison montante et descendante		
	Version européenne 863-870 MHz	<b>VERSION AMÉRICAINE 902-928 MHz</b>	Version Asie 920-923 MHz
	14 dBm	<b>22 DBM</b>	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

