

- Notice d'utilisation -



Fuel it 

Introduction

Merci d'avoir choisi **Fuel it**. Ce capteur révolutionnaire permet de suivre le **niveau de fioul** présent dans sa cuve en **temps réel** sur **le terminal de son choix** : smartphone, ordinateur, tablette, box ou domotique.

Le capteur utilise la **technologie ultrason** pour mesurer la distance entre l'émetteur placé sur le haut de la cuve et la surface du liquide dans votre cuve. Lorsque la quantité de fioul diminue, la distance mesurée augmente en conséquence. La mesure de la distance est ensuite transmise via le réseau de l'Internet de **Objet** à un **serveur distant**.

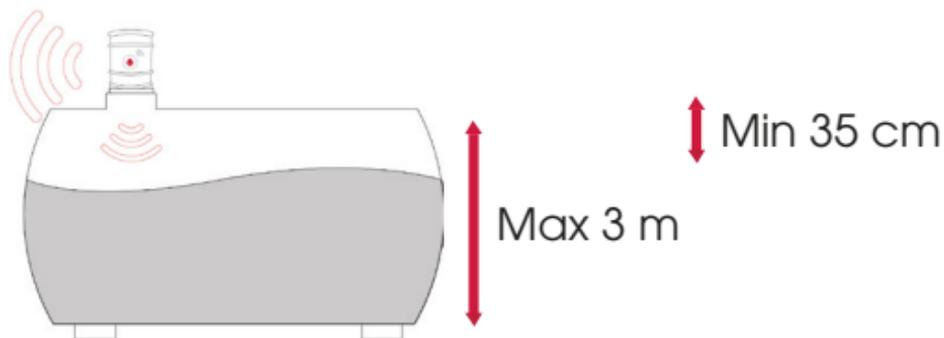
Par la suite, un algorithme transpose cette distance en volume. Pour ce faire vous devez nous renseigner les dimensions de votre cuve lors de votre première connexion au tableau de bord Fuel it (<https://dashboard.fuel-it.io>)

Caractéristiques Techniques

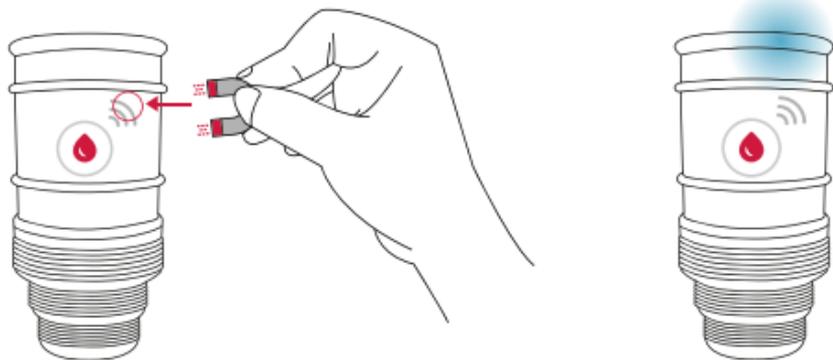
Portée du capteur

Distance minimale : 35 cm

Distance maximale : 3 m



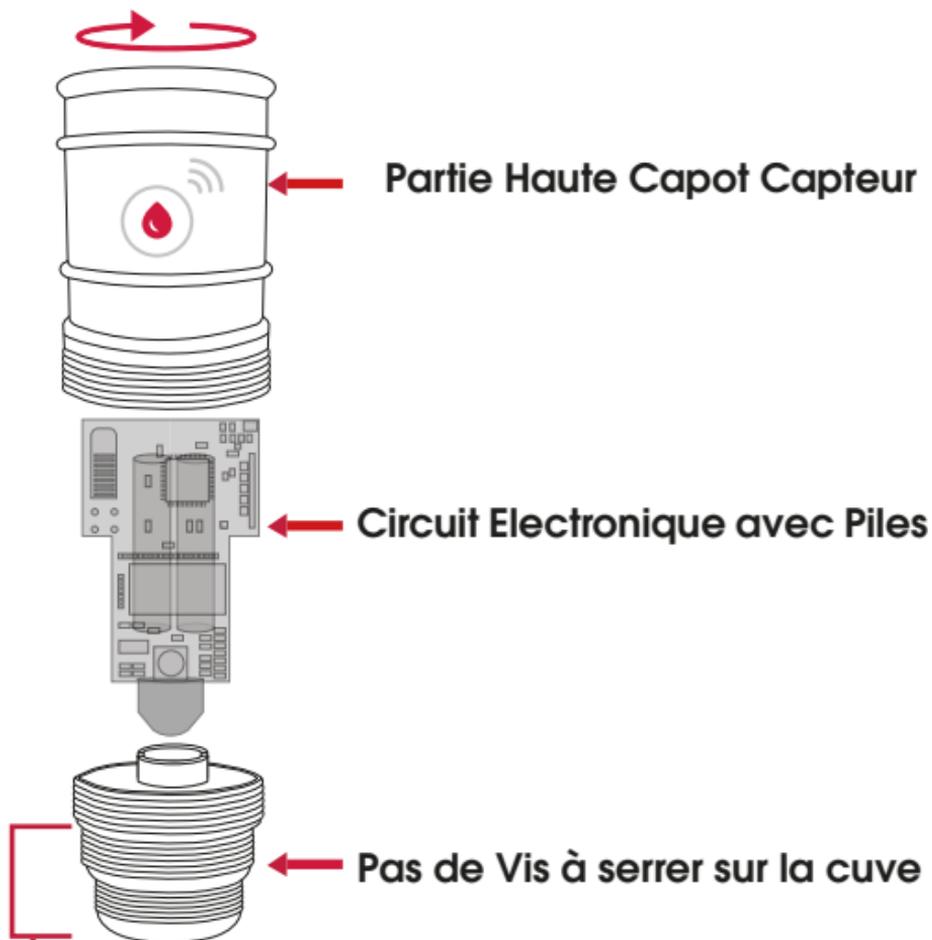
Initialisation



Type	Valeur
Dimension	Hauteur : 120 mm Diamètre: 60 mm
Angle de diffusion	<30°
Pas de vis	3 diamètres <ul style="list-style-type: none"> • 1 pouce 1/4 • 1 pouce 1/2 • 2 pouces
Mesure	Ultrason Distance max : 3 mètres
Connexion	Réseau Sigfox / LoRa Bande ISM: 868 Mz (CSS/BPSK)
Batterie	2 Piles 1.5V AAA LR03 Alcalines interchangeables *Pour changer les piles, veuillez desserrer la partie haute du capot puis extraire les piles de leurs logement situées au dos du circuit électronique.
Durée de vie batterie	Entre 3 & 5 ans (Peut varier selon les températures d'exposition)
Protection	ATEX demande IP67
Conditions d'utilisation	Entre -10°C et 60°C Entre 0 & 95% d'humidité
Fabrication	Made in France
Certifications	CE
Mesure / jour	Le capteur effectue un relevé par jour.

Taille de l'orifice requis pour l'installation de l'émetteur

60 mm de diamètre



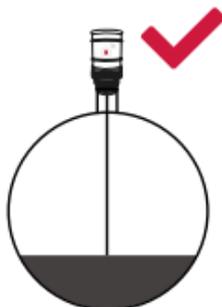
*Partie fixe à maintenir lors du dévissage

Conseils d'installation

Pour que les mesures du FuelSens soient fiables et exploitables. Voici plusieurs recommandations concernant son installation.



Le capteur doit être installé à la verticale du fioul, sans obstacle pour gêner l'envoi du signal



Les cheminées et les offsets sont tolérés.

Notes

Conserver cette notice produit et le guide d'installation. Ils contiennent des instructions pratiques, les caractéristiques techniques et les avertissements de sécurité que vous devez connaître.

Les caractéristiques techniques du capteur Fuel It, les contenus et les illustrations de ce manuel peuvent être soumis à d'éventuelles modifications sans préavis.

Lorsqu'il est utilisé conformément aux recommandations, le capteur Fuel It contrôle le niveau de fioul dans la cuve et transmet les données recueillies à un serveur distant. Le capteur Fuel It ne doit pas être utilisé à titre de jauge certifiée à des fins de vérifications des poids et mesures.

Lors des remplissages de fioul dans votre cuve, l'émetteur Fuel It ne peut pas mesurer de façon fiable en raison des turbulences à la surface du fioul. Durant ces périodes, le capteur Fuel It pourra remonter de fausses valeurs.

Ne convient pas au récipient sous pression, ne peut être utilisé qu'avec des cuves équipées de ventilation extérieure.

Les variations de température peuvent entraîner la contraction ou la dilatation de la cuve ainsi que du liquide. Ce phénomène modifie la capacité de la cuve et le volume réel ce qui influe sur la fiabilité des volumes restants calculés.

Le propriétaire du capteur doit tenir compte du fait que la quantité réelle de fioul après le premier remplissage ne correspond pas à la

quantité affichée sur l'application. Le capteur Fuel it intègre en effet une marge de tolérance de 8 cm de fioul inutilisable au fond de la cuve. Cette marge correspond à l'emplacement du point d'écoulement inférieur ou supérieur dans le cas d'une vidange par le haut (ce paramètre est réglable sur votre compte utilisateur).



Entretien et Sécurité Générale du produit

Pour vous assurer que vous utilisez le dispositif correctement et en toute sécurité, veuillez s'il vous plaît lire les avertissements, les mesures de sécurité et les notes ci-dessous concernant l'utilisation et l'entretien de votre capteur Fuel it.

- **Ne pas utiliser ce produit** dans des lieux où l'utilisation de **produits de radiofréquence** peut **causer des dysfonctionnements** dans des dispositifs de contrôle utilisés par d'autres appareils, tels que les hôpitaux, les avions, etc.
- **Ne pas soumettre le produit à une force excessive**, aux impacts, à la poussière, à des températures extrêmes ou à l'humidité.
- **Conserver le produit loin des sources de chaleur**, p.ex: radiateurs, cuisinières, appareils de chauffage, etc.

- **Ne pas utiliser** le capteur Fuel it **dans ou près de l'eau** ou dans des zones très humides, comme par exemple les salles de bain.
- **Ne pas démonter ou modifier** les composants internes du capteur Fuel it. Cette opération annulera la garantie.
- **Ne tentez pas de réparer le produit vous-même.** Contactez notre service technique (coordonnées disponibles sur fuel-it.io)
- **Ne pas jeter les piles usagées dans les containers municipaux non adaptés** ; jetez-les conformément aux réglementations locales en matière d'élimination des déchets.
- Lorsque vous vous débarrassez de ce produit, faites-le conformément aux réglementations locales en matière d'élimination des déchets.
- **Ne remplacez pas les piles** dans une atmosphère potentiellement explosive.

