

LEV'O+ Liquid



La solution **LEV'O+ Liquid** mesure le niveau d'un réservoir, d'une citerne ou d'une cavité, et de suivre avec précision les variations du niveau de liquide. Elle ne nécessite pas la connaissance de ses dimensions géométriques. En mesurant la pression relative du liquide (eau, carburant, huile, engrais, etc.), **LEV'O+** transmet les données sur un réseau radio LoRaWAN®.

APPLICATIONS

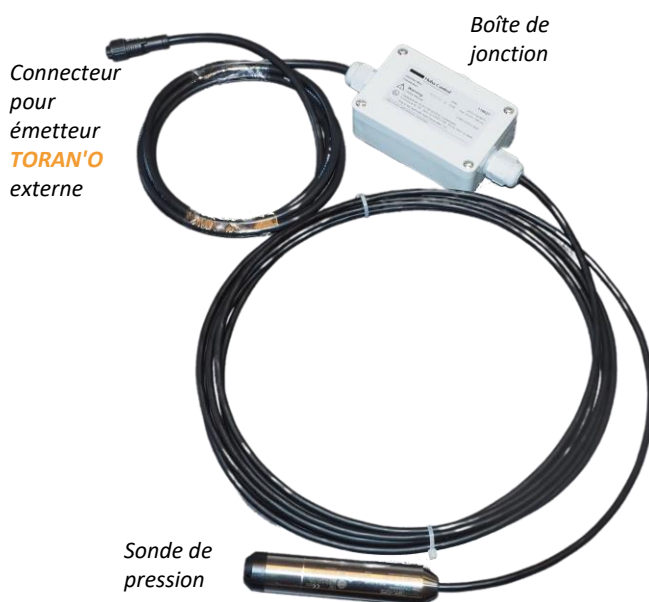
- En atmosphère explosive, télérelève des niveaux de fioul, de lubrifiant, d'engrais liquide, de lait ou d'eau dans un conteneur : citernes enterrées, aériennes, mobiles, intérieures et extérieures.
- Optimisation de la logistique de distribution des carburants.

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- Facile à déployer et à utiliser
- **Plug & play avec le dispositif TORAN'O (non fourni)**
- Alimentation de la sonde par TORAN'O pendant la durée de la mesure
- Utilisable en zone ATEX 1 lorsqu'il est connecté à TORAN'O
- Sonde de mesure de niveau à distance sur câble de 5m :
 - Plage de pression : 0...0.3 bar
 - Précision : +/- 0,8 % de la pleine échelle
 - Résolution : 0,1% de la pleine échelle
 - Capteur relatif 4-20mA
 - Convient pour le montage dans un tuyau de 1 pouce

CERTIFICATIONS

- RED, UKCA, RoHS
- AtEx zone 1 lorsqu'il est connecté à TORAN'O



LEV'O+ Liquid doit être connecté à l'appareil TORAN'O pour offrir une solution complète de surveillance du niveau de liquide dans un réservoir.

La sonde est connectée via une boîte de jonction au transmetteur TORAN'O : régulièrement, après mise sous tension et stabilisation, le capteur prend la mesure puis remet la sonde en veille. Le capteur transmet périodiquement la pression relative mesurée en mA sur le réseau LoRaWAN®.

Un seuil bas et un seuil haut peuvent être configurés sur la valeur analogique 4-20mA.

En mode standard, avec une mesure par jour et une transmission par jour, la durée de vie de la solution est supérieure à 12 ans.

La sonde est connectée au capteur à l'aide d'une boîte de jonction qui assure la purge du tube capillaire inclus dans le câble de la sonde, le décalage du capteur dans une zone bénéficiant de la meilleure couverture réseau.

LA PLUS LARGE GAMME DE CAPTEURS IOT ADAPTÉE À VOTRE PROJET

WATTECO est un leader européen spécialisé dans la conception et la fabrication de capteurs et d'actionneurs IoT, ainsi que dans le développement de solutions polyvalentes de télérelève et de télécollecte.

WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TRANSMETTEUR DE PRESSION RELATIVE POUR MESURE DE NIVEAU

Mode pression	Relative grâce à la boîte de jonction IP55
Gamme de pression	0,0 ... 0,3 bar
Déviation maximale à 25°C	± 0,8 % de la pleine échelle
Résolution	0,1 % de la pleine échelle
Matériau d'étanchéité	Élastomère fluoré (ne convient pas à l'eau potable)
Sortie / Alimentation	4 ... 20mA / 10 ... 30 VDC
Raccordement électrique	2 mètres après la boîte de jonction <i>Autres longueurs disponibles sur demande (de 2 à 30 mètres)</i>
Interface de sortie	Amphenol 4 broches - Plug & Play avec le capteur TORAN'O
Ex-protection	ATEX zone 1 lorsqu'il est connecté à TORAN'O
Indice IP	IP68

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Matière	Fioul domestique Mazout lourd Gazole Benzine <i>Eau potable sur demande</i>
uniquement dans les zones ATEX 1 ou 2	
Température	Milieu et ambiance : -20 ... +80°C (milieu non gélifié)
Surcharge	3x fs ; max. 3 bar à 0,3 bar version

DIRECTIVES ET NORMES

CEM 2014/30/EU, RoHS



RÉFÉRENCES PRODUITS

REFERENCES	HS Code	DESIGNATIONS
50-70-209	90 26 80	LEV'O+ LIQUID POUR TORAN'O