



Capteur de niveau des liquides LoRaWAN, IP68 | LEV'O+

Référence WAT-50-70-209

- LoRaWAN®, Class A
- Simple installation et utilisation
- Pile Lithium SAFT LS17500 sur support
- Le capteur alimente la sonde le temps de la mesure
- Sonde de mesure de niveau déportée sur câble de 5m :
 - Plage de pression : 0...0,3 bar
 - Précision : +/- 0,8% de la pleine échelle
 - Résolution : 0,2 de la pleine échelle
 - Sonde relative 4-20mA
 - Corps de petit diamètre à introduction facile
- Plus de 10 ans d'autonomie
- Sonde étanche au trempage permanent.

La capteur IoT LEV'O+ mesure le niveau d'un liquide dans les réservoirs, les citernes ou cavités, et suit avec précision les variations du niveau.

La sonde est connectée au **capteur TORAN'O** via une boîte de jonction qui assure la purge du tube capillaire inclus dans le câble de la sonde.

Le capteur peut ainsi être déporté dans une zone bénéficiant de la meilleure couverture réseau.

L'ensemble offre une solution complète de surveillance du niveau de liquide en mesurant la pression relative du liquide : eau, carburant, huile, engrais, etc.

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, l'autonomie sur batterie est supérieure à 12 ans.

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Surveille le niveau de cuves



Contrôle en atmosphère explosive

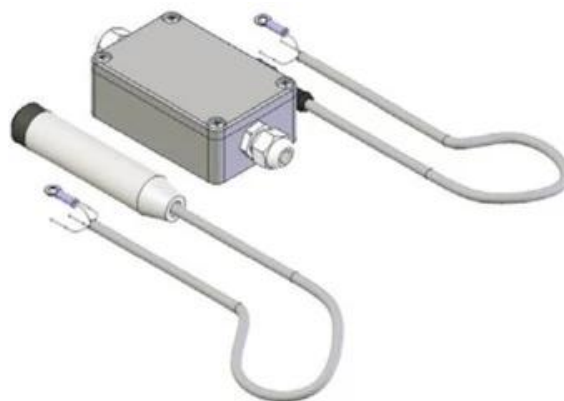


Agriculture intelligente





- Contrôle à distance du taux de remplissage,
- Surveillance en temps réel du niveau,
- Télémessure pour optimiser les tournées de remplissage.
- Télérèlevé des variations du niveau d'eau ; piézomètre,
- Télérèlevé de niveaux de fioul en atmosphère explosive :
 - Citerne enterrée, aérienne, mobile, cuve indoor et outdoor,
 - Camion citerne avec possibilité de macro géolocalisation.
- Estimation des consommations pour facturation intermédiaire.



POINTS FORTS

- LoRaWAN™ Class A,
- Ensemble autonome composé du capteur TORAN'O et d'une sonde de pression relative,
- Sonde étanche au trempage permanent,
- Sonde alimentée par le capteur le temps de la mesure,
- Conversion analogique numérique : 12 bits (4 096 points),
- Mesures à intervalle régulier.
- Pile Lithium SAFT LS17500 sur support.
- 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
- Simplicité d'installation et d'utilisation,
- Plus de 10 ans d'autonomie suivant configuration.

SPÉCIFICATIONS

TRANSMETTEUR DE PRESSION RELATIVE POUR MESURE DE NIVEAU

MODE(S) 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(S) / ALIMENTATION	4 - 20mA / 10 - 30 VDC
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	2 mètres après la boîte de jonction Autres longueurs disponibles sur demande (de 2 à 30 mètres)
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 UNIQUEMENT DANS
LES ZONES ATEX 1 OU 2

- Fioul domestique
- Mazout lourd
- Gazole
- Benzine
- Eau potable sur demande

TEMPÉRATURE

Milieu et ambiance : -20 - +80°C (milieu non gélifié)

SURCHARGE

3x fs ; max. 3 bar à 0,3 bar version

CERTIFICATIONS

RÉGULATIONS

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

INSTALLATION

