

LEV'O+ Jauge GPL pour TORAN'O



La solution LEV'O+ LPG Level permet de relever à distance le niveau des réservoirs de gaz GPL. Le niveau du réservoir est mesuré et transmis périodiquement par le réseau LoRaWAN® à l'application distante. L'unité est composée du capteur TORAN'O AtEx zone 1 et d'une jauge Rochester.

APPLICATIONS

- En zone dangereuse, lecture à distance du niveau des réservoirs de GPL.
- Optimisation de la logistique de distribution du GPL.

BENEFICES & CARACTÉRISTIQUES

- Facile à déployer et à utiliser
- Plug & play avec le dispositif TORAN'O (non fourni)
- Alimentation de la sonde fournie par TORAN'O pour la durée de la mesure
- Utilisable en zone AtEx 1 lorsqu'elle est connectée à TORAN'O
 - Sonde de mesure de niveau à distance sur câble de 2m : Tension de sortie : ratiométrique 10-90%.
 - Précision : +/- 4% de la pleine échelle.
 - Réservoir GPL horizontal (vertical sur demande)

QUALITÉ ET FIABILITÉ

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

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

Le transmetteur à effet Hall est basé sur la transformation du champ magnétique de l'aiguille spécifique en un signal électrique proportionnel au volume (en %) du liquide à l'intérieur du réservoir horizontal, ce qui correspond à la taille du cadran (Junior, Senior). Les transmetteurs fonctionnent comme des diviseurs de tension ($V_{out} = \%V_{in}$). Le transmetteur à effet Hall est un émetteur à effet Hall, à commande magnétique, à sortie de tension avec des fils et un câble enrobés.

Les transmetteurs sont utilisés lorsqu'une lecture directe et un signal électrique vers une indication de niveau à distance sont nécessaires.

L'effet Hall est une technologie à semi-conducteurs sans contact. Elle repose sur le fait qu'un aimant dévie la trajectoire des électrons qui se déplacent dans un semi-conducteur. Cette déviation est détectée et convertie en une tension de sortie ratiométrique.

Connecteur pour l'émetteur externe TORAN'O

Jauge Rochester



De nombreux réservoirs de stockage domestiques existants sont équipés d'aimants d'entraînement faibles adaptés à des cadrans d'indication directe à faible friction. Le capteur Twinsite à effet Hall étant un capteur sans contact, il peut être utilisé pour un montage ultérieur sur ces réservoirs afin de fournir une sortie électrique qui peut être utilisée pour l'indication à distance des niveaux de réservoir.

L'effet Hall fournit l'indication locale la plus facile à lire en utilisant un cadran divisé en unités de pourcentage.

NOUS AVONS LES CAPTEURS ADAPTÉS À VOS USAGES

WATTECO est un leader européen concevant et fabricant des capteurs et actionneurs radiofréquences intelligentes ainsi que des solutions de télérelève et de télécollecte de données multi protocoles.

WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.



LEV'O+ GPL pour TORAN'O

DONNÉES TECHNIQUES

ÉMETTEUR À EFFET HALL	
Précision	± 4%
Hystérésis	Moins de 3 % en général
Répétabilité	± 2%
Résolution	Infini
Plage de tension de fonctionnement	5VDC ±0.5
Tension de sortie	Ratiométrique 10-90% de la tension d'entrée @ 10-90% du volume Ratiométrique signifie que la tension du signal de sortie est proportionnelle à la tension d'entrée (Vin) Sous 5VDC, le "vide" est de 0,5V (ou 10% de la tension d'entrée) 90% est de 4,5V (ou 90% de la tension d'entrée)
Interface de sortie	Amphenol 6 broches - Plug & Play avec le dispositif TORAN'O
CONDITIONS D'UTILISATION	
Température	-20°C ... +65°C
DIRECTIVES ET NORMES	
European Directives Low Voltage 2006/95/EC, EMC 2004/108/EC, RoHS	



NUMÉRO DE PRODUIT

REFERENCE	DESCRIPTION
50-70-210	LEV'O+ GPL LEVEL ROCHESTER JUNIOR POUR TORAN'O
50-70-211	LEV'O+ GPL LEVEL ROCHESTER SENIOR POUR TORAN'O

