

Capteur Press'O



Press'O transforme tout type de jauge analogique 0-10V, 4-20mA en un capteur de Classe A connecté à un réseau public ou privé LoRaWAN® permettant de surveiller, mesurer et télélever tout niveau de fluides (eau, fioul, gaz, ...).

APPLICATIONS

- Gestion des ressources en eau – surveillance, mesure et télérelève des niveaux d'eau (château d'eau, citerne d'eau, réservoir et cuve d'eau de pluie, nappe phréatique, bassin de rétention ...).
- Gestion des ressources énergétiques – surveillance, mesure et télérelève des fluides énergétiques (cuve de fioul domestique enterrée ou hors sol, citerne de gaz, ...).

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN®, Classe A.
- Simplicité d'installation et d'utilisation.
- Entrée analogique 0-10V et 4-20mA.
- Alimentation stabilisée et commutée 10V ou 14V, pour la gestion de l'alimentation de la jauge reliée au capteur.
- Compression différentielle des données.
- Fonctionnement sur pile ou sur alimentation 9 - 24V.
- 5 ans d'autonomie sur pile (mode compression de données).
- IP55.

CERTIFICATION

- RoHS, CE, FCC.



Press'O transforme tout type de jauge analogique 0-10V, 4-20mA, en un capteur connecté au réseau public ou privé LoRaWAN® longues portées et bidirectionnels.

Press'O répond aux besoins de surveillance, de mesure et de télérelève des niveaux d'eau et de fluides énergétiques.

Que ce soit pour une utilisation en cadre privé pour les habitations individuelles, ou dans un cadre public pour les habitations collectives et les réserves de stockage des collectivités territoriales, ce capteur s'adapte aisément au différents usages par configuration flexible.

Les données mesurées peuvent être stockées en mémoire locale et compressées avant d'être transmises sur le réseau public ou privé LoRaWAN®. Cette technique réduit considérablement la quantité de données émises tout en préservant l'autonomie du capteur.

Press'O fonctionne sur pile ou à partir d'une alimentation externe 9 - 24V.

Lorsqu'il est alimenté par une pile Lithium 3.6V/3,6Ah, l'autonomie du capteur est de 5 ans (mode compression de données) pour une configuration réalisant une mesure par heure et une transmission par jour.

NOUS AVONS LES CAPTEURS ADAPTÉS À VOS USAGES

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

nke WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| RADIOFRÉQUENCE | |
|---|---|
| Fréquence (MHz) | EU: 863-870 US: 902-928 |
| Puissance émise (dBm) | +14 |
| Sensibilité (dBm) | -140 |
| FIRMWARE | |
| Protocole | LoRaWAN®, Classe A |
| Cycles de transmission | 10mn, 1h, 12h ou spécifié par le réseau |
| Compression des données | oui (codage différentiel) ou non |
| Méthode d'activation | Activation by Personalization (ABP) Over-The-Air Activation (OTAA) |
| Chiffrement des données | AES128 |
| ENTRÉES | |
| Nombre d'entrées | 2 : 1 entrée 4-20mA et 1 entrée 0-10V. |
| SORTIES | |
| Tension alimentation jauge 4-20mA (V) | 10 |
| Tension alimentation jauge 0-10V (V) | 14 |
| ALIMENTATION | |
| Tension | 3,6V / 3600mAh - pile lithium démontable sur support 9V - 24V / 300mW - alimentation externe |
| Autonomie dans une plage de +10°C à +25°C | 5 ans : 1 mesure par heure – 1 transmission par jour |
| INTERFACE | |
| Buzzer | Configuration et association sur le réseau |
| Interrupteur magnétique | Reset, ON/OFF |
| Dimension (mm) | 92x92xép.56mm / 200grs |
| Classe IP | IP55 |
| ENVIRONMENTAL | |
| Température de fonctionnement (°C) | -20 / +50 |
| Température de stockage (°C) | -10 / +30 |
| NORMES & RÉGLEMENTATION | |
| EN, 61000-4-2 EN 300-220-1 V2-4-1, EN 301 489 V1-6-1 CE, FCC part 15.247 subpart C, RoHS | |



RÉFÉRENCE PRODUIT

| RÉFÉRENCE | DESCRIPTION |
|-----------|--------------------------|
| 50-70-017 | LoRaWAN® CAPTEUR PRESS'O |