



## Capteur de niveau et télérelève de compteur LoRaWAN | Press'O

Référence WAT-50-70-017

- Capteur IoT conçu pour fonctionner avec tout type de jauge délivrant un signal de sortie analogique
- 1 entrée analogique 0-10 V
- 1 entrée analogique 4-20 mA
- Alimentation externe 9V-15V / 300mW
- Jusqu'à 5 ans d'autonomie

Le capteur IoT Press'O transforme tout type de jauge analogique 0-10 V, 4-20 mA en un capteur LoRaWAN™ de Classe A, permettant de surveiller, mesurer et télé-relever à distance tout niveau de liquides (eau, fioul, gaz...).

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- LoRaWAN™ Classe A
- Entrée analogique 0-10 V et 4-20 mA
- Commutateur de sélection de l'entrée analogique
- Compression différentielle des données
- Gestion de l'alimentation de la jauge reliée au capteur
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Fonctionnement sur pile ou sur alimentation 9-15 V
- 5 ans d'autonomie sur pile (en mode compression de données)
- Conforme IP55

### APPLICATIONS

- ▶ Gestion/surveillance des liquides, 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...)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### RADIOFRÉQUENCE

FRÉQUENCE	863-870 MHz
PUISSANCE ÉMISE	+14 dBm
SENSIBILITÉ	-140 dBm
PROTOCOLE(S)	LoRaWAN™ Classe A
CYCLES DE TRANSMISSION	10mn, 1h, 12h (configurable)
MÉTHODE D'ACTIVATION	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activation par personnalisation (ABP)</li> <li>• Activation par liaison radio (OTAA)</li> </ul>
CHIFFREMENT DES DONNÉES	AES128

### ENTRÉES

NOMBRE D'ENTRÉES	2 entrées (1 entrée 4-20mA / 1 entrée 0-10V)
------------------	--

### SORTIES

TENSION ALIMENTATION JAUGE 4-20MA	10V
TENSION ALIMENTATION JAUGE 0-10V	14V

### ALIMENTATION

TENSION	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3,6V / 3600mAh - pile lithium</li> <li>• 9V-15V / 300mW - alimentation externe</li> </ul>
AUTONOMIE	5 ans : 1 mesure par heure et 1 transmission par jour

### INTERFACE

AVERTISSEUR SONORE	Oui - Configuration et association via le réseau
INTERRUPTEUR MAGNÉTIQUE	Réinitialiser, ON / OFF

### BOITIER

DIMENSION	84 × 82 × 85 mm
INSTALLATION	Fixation par 2 vis + chevilles (fournies) ou sur rail DIN (par clips optionnels)
CLASSE IP	IP55
RÉSISTANCE AU FEU	Boitier traité ininflammable UL94-V0HB

### ENVIRONNEMENT

T° DE FONCTIONNEMENT	-20°C / +50°C
T° DE STOCKAGE	-10°C / +30°C
NORMES & RÉGLEMENTATIONS	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

