



## Capteur de télérelève LoRaWAN 3 entrées IP55/IP68 | Pulse Sens'O

Référence WAT-50-70-039

- Comptage et télérelèves pour l'eau, le gaz, l'électricité...
- Existe avec certification ATEX : [GC-NK033]
- Technologie LoRaWan™ Class A
- Gérez jusqu'à trois compteurs à impulsions
- Indice de protection : IP55 / IP68
- Jusqu'à 10 ans d'autonomie

Le capteur PULSE SENS'O permet la télérelève des données de comptage provenant de compteurs d'eau, de gaz, d'électricité ou d'énergie.

Il transforme les compteurs existants en compteurs IoT : ses relevés sont envoyés via un réseau LoRaWAN™, public ou privé.

Trois compteurs peuvent être pris en charge simultanément, permettant une réduction significative des coûts de mise en œuvre et de déploiement.

Les cas d'utilisation pratiques sont :

- Compteur d'eau avec sorties +/- et alarme,
- Compteurs avec sortie impulsion + (eau, gaz et électricité).

Programmable, il transmet les informations complètes et détaillées suivantes :

- Index compteur,
- Alarme de retour d'eau (flux inverse de l'eau),
- Alarme de fuite d'eau et fraude,
- Niveau de la batterie.

## FONCTIONNEMENT

Le capteur dispose d'un interrupteur permettant son activation et sa désactivation, et de 2 LEDs permettant de suivre la configuration et l'association sur le réseau.

Les données de comptage peuvent être stockées en mémoire locale et compressées avant d'être transmises sur le réseau LoRaWAN™.

Cette technique de report est particulièrement adaptée à la transmission de courbes de charge, car elle réduit considérablement la quantité de données émises tout en préservant l'autonomie du capteur.

Lorsqu'il est alimenté par une batterie 3,6 V / 3,6 Ah, l'autonomie du capteur est de 10 ans (mode compression de données) pour une configuration réalisant une mesure par jour et une transmission par jour.



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- LoRaWAN™ Classe A
- 3 entrées impulsions
- Compression différentielle des données
- 10 ans d'autonomie (mode compression de données)
- IP55 ou IP68 (selon modèle)

## APPLICATIONS

- Télérelève de compteur d'eau, de gaz, d'électricité ou thermique ayant une sortie impulsionnelle,
- Télérelève de la courbe de charge.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TRANSMISSION RF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fréquences EU: 863-870 MHz</li> <li>• Puissance émise: +14 dBm</li> <li>• Sensibilité: -140 dBm</li> </ul>
FIRMWARE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocole: LoRaWAN™ Class A</li> <li>• Cycles de transmissions: 10mn, 1h, 12h (configurable)</li> <li>• Historique des données disponible</li> <li>• Activation par personnalisation (ABP) ou activation sans fil (OTAA)</li> <li>• Chiffrement des données: AES128</li> </ul>
ENTRÉES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre d'entrées: 3</li> <li>• Impédance (Ohm): &gt;1</li> <li>• Capacité électrique (nF): 1; typique</li> <li>• Tension (V): 0-30 • Courant (µA): 3.5</li> <li>• Fréquences (Hz): 1-100</li> </ul>
ALIMENTATION	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3,6V / 3600mAh (batterie au lithium)</li> <li>• Autonomie dans une plage de température de + 10°C à + 25°C</li> <li>• Durée de 10 ans pour une mesure et une transmission 1 fois par jour</li> </ul>
INTERFACE(S)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LEDs : 3 voyants pour la configuration et le couplage réseau</li> <li>• Commutateur magnétique: Reset, ON / OFF</li> <li>• Câble de connexion (1,5 m de longueur de câble pour la version IP68)</li> </ul>
BOÎTIER	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimension 92 × 92 × 55,5 mm</li> <li>• IP55 et IP68 disponibles, selon modèle</li> </ul>
ENVIRONNEMENT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• T° de fonctionnement: -20°C / +50°C</li> <li>• T° de stockage: -10°C / +30°C</li> </ul>
DIRECTIVES & STANDARDS	EN, 61000-4-2 EN 300-220-1 V2-4-1, EN 301 489 V1-6-1
CERTIFICATIONS	RoHS, CE