

Capteur d'impulsions LoRaWAN | Pulse S0

Référence WAT-50-70-001

- Permet de télé-relever les données de comptage provenant de compteurs d'eau, de gaz, d'électricité et thermiques
- LoRaWAN™ Classe A
- Report d'état NO/NC
- 3 ans d'autonomie (mode compression de données)

Le capteur **PULSE S0** permet de **télé-relever les données de comptage** provenant de la sortie impulsionnelle des compteurs d'eau, de gaz, d'électricité mais aussi thermiques. Il transforme les compteurs existants en compteurs connectés via un réseau LoRaWAN™, public ou privé.

Le capteur dispose :

- d'un interrupteur permettant son activation et sa désactivation,
- 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 pile 3,6 V / 1,1 Ah, **l'autonomie du capteur est de 3 ans** (mode compression de données) pour une configuration réalisant une mesure par heure et une transmission par jour.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- LoRaWAN™ Classe A
- Compression différentielle des données
- Report d'état NO/NC
- 3 ans d'autonomie (mode compression de données)
- Simplicité d'installation et d'utilisation

APPLICATIONS

- Télérelève de compteur d'eau, de gaz, d'électricité ou thermique ayant une sortie impulsionnelle
- Télérelève de la courbe de charge
- Solution économique et rapide transformant tout compteur en un compteur communicant

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)
COMPRESSION DES DONNÉES	oui (selon configuration)
MÉTHODE D'ACTIVATION	• Activation par personnalisation (ABP) • Activation par liaison radio (OTAA)
CHIFFREMENT DES DONNÉES	AES128
ENTREE	
NOMBRE D'ENTRÉE	1
IMPÉDANCE	>1 MW
CAPACITÉ	1 nF ; typique
TENSION	0 – 75V
COURANT	3,5 mA
FRÉQUENCE	1 – 500 Hz
ANTI-REBOND	de 0 à 1 minute par incrément de 125ms
ALIMENTATION	
TENSION	3,6V / 1200mAh - pile lithium - Certifiée AtEx Zone II
AUTONOMIE DANS UNE PLAGE DE +10°C À +25°C	3 ans ; 1 mesure par heure, 1 transmission par jour
INTERFACE	
LEDS	Configuration et association via le réseau
INTERRUPTEUR	Réinitialiser, ON / OFF
BOITIER	
DIMENSION	75 × 70 × 21 mm
ENVIRONNEMENT	
T° DE FONCTIONNEMENT - STOCKAGE	-20°C / +40°C ; 0°C / +30°C
NORMES & RÉGLEMENTATIONS	EN, 61000-4-2 EN 300-220-1 V2-4-1, EN 301 489 V1-6-1 CE, RoHS