



Capteur d'impulsions lumineuses 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

- Télérélevé de compteur d'eau, de gaz, d'électricité ou thermique ayant une sortie impulsionnelle
- Télérélevé 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