

LoRaWAN™ PULSE S0



Le capteur PULSE S0 permet de téléreléver les données de comptage provenant des compteurs d'eau, de gaz, d'électricité ou thermique. Il transforme les compteurs existants en compteurs communicant via un réseau public ou privé LoRaWAN™

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.

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN™, Classe A
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Compression différentielle des données
- 3 ans d'autonomie (mode compression de données)

CERTIFICATION

- RoHS, CE, AtEx Zone II (pile)



Le capteur PULSE S0 permet de téléreléver les données de comptage provenant de la sortie impulsionnelle des compteurs d'eau, de gaz, d'électricité ou thermique. Il transforme les compteurs existants en compteurs communicants via un réseau public ou privé LoRaWAN™.

L'installation et la mise en service sont rapides et simples. Le capteur dispose

- d'un interrupteur permettant son activation et sa désactivation
- de 2LEDs 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 public ou privé 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 3.6V/1,1Ah, 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.

NKE WATTECO, YOUR PARTNER IN SMART SENSORS & ACTUATORS

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 multiprotocoles.

nke Watteco est membre de la LoRa® Alliance

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| RADIOFRÉQUENCE | |
|--|---|
| Fréquence (MHz) | EU: 863-870 US: 902-928 (sur demande) |
| 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 |
| ENTRÉE | |
| Nombre d'entrée | 1 |
| Impédance (MΩ) | >1 |
| Capacité (nF) | 1; typique |
| Tension(V) | 0 - 75 |
| Courant (µA) | 3.5 |
| Fréquence (Hz) | 1 - 500 |
| 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 sur le réseau |
| Interrupteur | Reset, ON/OFF |
| BOITIER | |
| Dimension (mm) | 75 x 70 x 21 |
| ENVIRONNEMENT | |
| Température de fonctionnement (°C) | -20 / +40 |
| Température de stockage (°C) | 0 / +30 |
| NORMES & RÉGLEMENTATIONS | |
| EN, 61000-4-2 EN 300-220-1 V2-4-1, EN 301 489 V1-6-1 CE, RoHS |    |

RÉFÉRENCE PRODUIT

| RÉFÉRENCE | DESCRIPTION |
|-----------|---|
| 50-70-001 | LoRaWAN™ CAPTEUR PULSE S0 OUTDOOR – CERTIFIÉ ATEX ZONE II |

