Smart Metering Smart Building Smart Energy

LoRaWAN™ PULSE SENS'O

Le capteur PULSE SENS'O permet de télérelever les données de comptage provenant des compteurs d'eau, de gaz, d'électricité ou d'énergie. Il transforme les compteurs existants en compteurs communicants 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 impulsionnel en un compteur communicant.

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN™, Classe A
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- 3 entrées impulsions
- Compression différentielle des données
- IP55, IP68
- 12 ans d'autonomie (mode compression de données)

CERTIFICATION

- RoHS, CE, Certifié Atex Zone II (option)

Le capteur PULSE SENS'O permet de télérelever 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™.

Trois compteurs peuvent être pris en charge simultanément par le PULSE SENS'O , permettant ainsi une réduction significative des coûts de mise en œuvre et de déploiement.

PULSE SENS'O existe en 4 versions:
- Outdoor (IP55)
- Outdoor (IP55) – Certifié AteX Zone II
- Waterproof (IP68)
- Waterproof (IP68) – Certifié AteX Zone II

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/3,6 Ah, l'autonomie du capteur est de 12 ans (mode compression de données) pour une configuration réalisant une mesure par jour 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

LoRaWAN™ Pulse Sens'O – V1.0 créé le 27/12/2016 - Ce document est la propriété de nke Watteco. Les caractéristiques présentées sont données à titre indicatif, elles ne sont en aucun cas contractuelles et sont susceptibles d'être modifiées

AIRICOM Groupe 2AR 01 77 624 624 - info@airicom.com
AURECOM Groupe 2AR 02 97 22 79 72 - info@aurecom.fr
RG2i Groupe 2AR 04 77 92 03 56 - info@rg2i.fr
2AR Groupe

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	3
Impédance (MΩ)	>1
Capacité (nF)	1; typique
Tension (V)	0 - 30
Courant (µA)	3.5
Fréquence (Hz)	1 - 100
ALIMENTATION	
Tension	3,6V / 3600mAh – pile lithium – Certifiée AtEx Zone II
Autonomie	12 ans – 1 mesure par jour – 1 transmission par jour
INTERFACE	
LEDs	Configuration et association sur le réseau
Interrupteur magnétique	Reset, ON/OFF
BOITIER	
Dimension (mm)	84x82x85
Classe IP	IP55, IP68
ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement(°C)	-20 / +50
Température de stockage (°C)	-10 / +60
NORMES & RÉGLEMENTATIONS	
EN, 61000-4-2 EN 300-220-1 V2-4-1, EN 301 489 V1-6-1 CE, RoHS	

RÉFÉRENCES PRODUITS

RÉFÉRENCE	Classe IP	DESCRIPTION	
50-70-014	IP55	PULSE SENS'O , Outdoor	
50-70-072	IP55	PULSE SENS'O , Outdoor , Certifié AteX Zone II	II 3 G Ex ic IIB T6 Gc -20°C ≤ Tamb ≤ + 50°C
50-70-039	IP68	PULSE SENS'O , Waterproof	
50-70-051	IP68	PULSE SENS'O , Waterproof , Certifié AteX Zone II	II 3 G Ex ic IIB T6 Gc -20°C ≤ Tamb ≤ + 50°C

LoRaWAN™ Pulse Sens'O – V1.0 créé le 27/12/2016 - Ce document est la propriété de nke Watteco. Les caractéristiques présentées sont données à titre indicatif, elles ne sont en aucun cas contractuelles et sont susceptibles d'être modifiées