

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	 II 3 G Ex ic IIB T6 Gc