

Capteur Pulse S0



Le capteur Pulse S0 permet de télérelever les données de comptage provenant des compteurs d'eau, de gaz, d'électricité ou thermique. Il transforme les compteurs existants en compteurs communicants via le réseau SIGFOX®.

APPLICATIONS

- Télérelève de compteur d'eau, de gaz, d'électricité ou d'énergie
- Télérelève de la courbe de charge
- Solution économique et rapide transformant tout compteur en un compteur communicant.

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- SIGFOX®
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Compression différentielle des données
- 12 ans d'autonomie (mode compression de données)
- IP55 (Outdoor), IP68 (Waterproof)

CERTIFICATION

- RoHS
- CE
- AtEx Zone II (option)



Capteurs livrés face neutre sans marquage nke WATTECO

Le capteur Pulse S0 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 le réseau SIGFOX®.

Le Capteur Pulse S0 est disponible en 3 versions:

- Outdoor (IP55)
- Outdoor (I55) et certifiée AtEx Zone II
- Waterproof (IP68)

L'installation et la mise en service sont rapides et simples. Le capteur est muni:

- d'un tag d'identification NFC (numéro produit, numéro de série, lot de fabrication)
- d'un interrupteur magnétique permettant l'activation et la désactivation.

Les données de comptage peuvent être stockées en mémoire locale et compressées avant d'être transmises sur le réseau SIGFOX®. 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/3,6Ah, l'autonomie du capteur est de 12 ans (mode compression de données) pour une configuration réalisant une mesure et une transmission par jour.

La configuration de l'émetteur radiofréquence peut être réalisée en usine ou sur le site d'installation et permet de sélectionner:

- la périodicité de mesure,
- la périodicité de transmission des données,
- la périodicité de transmission des trames d'informations
- les seuils des alarmes

NOUS AVONS LES CAPTEURS ADAPTÉS À VOS USAGES

nke WATTECO est un leader européen concevant et fabricant des capteurs et actionneurs radiofréquences intelligentes ainsi que des solutions de télérelève et de télécollecte de données multi protocoles.

nke WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RADIOFRÉQUENCE		
Fréquence (MHz)	EU: 868-870	
Puissance émise (dBm)	+14	
Sensibilité (dBm)	-126	
FIRMWARE		
Protocole	SIGFOX®	
Chiffrement des données	AES128	
Périodicité de mesure	de 1h à 48h par pas de 1h	
Périodicité de transmission des données mesurées	de 2h à 48h par pas de 1h	
Périodicité de transmission des trames d'informations	de 0 à 30 jours par pas de 1 jour	
Détection des alarmes	oui ou non	
Compression de données	oui (codage différentiel) ou non	
Configuration seuil des alarmes	Tension batterie: 0,1V à 3,6V par pas de 0,1V	
ENTRÉE CAPTEUR		
Nombre d'entrée	1	
Impédance (MΩ)	>1	
Capacité (nF)	1; typique	
Tension (V)	0 - 32	
Courant (μA)	3.5	
Fréquence (Hz)	1 - 250	
ALIMENTATION		
Tension	3,6V / 3600mAh – pile lithium – AtEx Zone II (option)	
Autonomie	12 ans: Données compressées / 1 mesure par jour / 1 transmission par jour 9 ans: Données compressées / 1 mesure par heure / 1 transmission par jour 6 ans: Données non compressées / 1 mesure par heure / 1 transmission par jour	
INTERFACE		
Tag NFC	Numéro produit, numéro de série, numéro lot de fabrication	
Buzzer	Configuration et association sur le réseau	
Interrupteur magnétique	ON/OFF	
ALARMES		
ON/OFF	Transmission instantanée	
Tension batterie	Transmission selon la périodicité des trames d'informations	
BOITIER		
Dimension (mm)	84 x 82 x 55	
Classe IP	IP55, IP68	
ENVIRONNEMENT		
Température de fonctionnement (°C)	-20 / +50	
Température de stockage (°C)	-10 / +30	
NORMES & RÉGLEMENTATIONS		
EN, 61000-4-2 EN 300-220-1 V2-4-1, EN 301 489 V1-6-1 CE, RoHS, 2014/53/UE (RED)		
  		
RÉFÉRENCES PRODUITS		
RÉFÉRENCE	BOITIE	DESCRIPTION
50-09-038	IP55	SIGFOX® CAPTEUR PULSE S0 OUTDOOR
50-09-041	IP55	SIGFOX® CAPTEUR PULSE S0 OUTDOOR– ATEx ZONE II
50-09-063	IP68	SIGFOX® CAPTEUR PULSE S0 WATERPROOF
		 II 3 G Ex ic IIB T3 Gc -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C