

Capteur 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 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 téléreléver 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	 II 3 G Ex ic IIB T3 Gc -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C
50-09-063	IP68	SIGFOX® CAPTEUR PULSE S0 WATERPROOF	