

PRESS'O+



Grâce à son interface Pulse S0, **PRESS'O+** permet également de relever à distance les données de comptage d'un compteur. Il transforme les compteurs existants en compteurs intelligents via un réseau LoRaWAN® public ou privé.

APPLICATIONS

- Gestion des ressources en eau - Surveillance et mesure du niveau de l'eau (château d'eau, réservoir d'eau, réservoir d'eau de pluie, eaux souterraines, bassin de rétention...).
- Gestion des bâtiments - Surveillance et mesure du niveau des fluides (réservoir d'huile enterré, réservoir d'huile hors sol, réservoir de gaz...).
- Lecture à distance des compteurs d'eau, d'électricité ou d'énergie avec une sortie impulsionsnelle.
- Signaler l'état des E/S.

AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN®, Classe A
- Facile à utiliser et à déployer
- 1x entrée pour le comptage d'impulsions et/ou le rapport d'état
- 1x entrée analogique 0-10V
- 1x entrée analogique 4-20mA
- Alimentation stabilisée et commutée de 10V ou 14V, pour gérer l'alimentation de la jauge connectée au capteur
- Compression différentielle des données
- Fonctionnement sur batterie ou sur alimentation 9 - 24V
- Durée de vie de la batterie de 5 ans (mode de compression des données).
- IP55

CERTIFICATION

- RED, UKCA, RoHS



Le capteur **PRESS'O+** est un dispositif LoRaWAN® de classe A à longue portée, à faible consommation d'énergie, à haute performance et à haute qualité qui transforme tout type de capteur analogique 0-10V, 4-20mA en un capteur sans fil.

PRESS'O+ peut également signaler à distance l'état I/O (marche/arrêt) d'équipements industriels tels que pressostats, pompes, ventilateurs, vannes, chauffages...

L'entrée numérique **PRESS'O+** est compatible avec l'interface Pulse S0 pour relever à distance les données de comptage d'un compteur.

PRESS'O+ est conçu pour les utilisateurs qui souhaitent contrôler et mesurer à distance tout type de niveau de fluide.

Un système électronique embarqué spécifique est utilisé pour gérer l'alimentation de la jauge connectée au capteur.

PRESS'O+ peut fonctionner soit avec une pile au lithium de 3,6V, soit avec une alimentation externe de 9V-24V/500mV.

Les paramètres mesurés peuvent être stockés localement, concaténés et compressés. Ce mécanisme unique de traitement par lots réduit considérablement la quantité de données transmises pour les applications exigeantes et augmente considérablement l'autonomie jusqu'à 5 ans (24 mesures par jour et 1 transmission par jour) lorsque l'appareil fonctionne sur batterie.

NOUS AVONS LES CAPTEURS ADAPTÉS À VOS USAGES

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.

WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.

DONNÉES TECHNIQUES

RADIOFREQUENCE	
Fréquence (MHz)	UE : 863-870
Puissance d'émission (dBm)	+14
Puissance du récepteur (dBm)	-140
FIRMWARE	
Protocole	LoRaWAN®, Classe A
Cycles de transmission	Configurable de 10 minutes à 24 heures
Compression des données	Oui (codage différentiel)
Méthode d'activation	Activation par personnalisation (ABP) ou activation par voie aérienne (OTAA)
Cryptage des données	AES128
CARACTÉRISTIQUES D'ENTRÉE	
Nombre d'entrées	1x 4-20mA 1x 0-10V 1x Pulse S0 : Impédance > 1 MW ; Capacité 1nF (typique) ; Tension 0 à 30V ; Courant 3.5µA ; Comptage d'impulsions de 1Hz à 100Hz ; ou rapport sur changement d'état
CARACTÉRISTIQUES DE SORTIE	
Alimentation en tension de la jauge 4-20mA (V)	10
Alimentation en tension de la jauge 0-10V (V)	14
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	
Tension	3,6V / 3600mAh - Batterie au lithium remplaçable 9V-24V / 500mW - Alimentation externe
Autonomie dans une plage de +10°C à +25°C	5 ans avec 24 mesures et 1 transmission par jour
INTERFACE	
Indicateur de buzzer	Appairage et configuration du réseau
Interrupteur magnétique	Réinitialisation, ON/OFF
BOÎTIER	
Taille (mm)	92 x 92 x 56
Indice IP	IP55
ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement (°C)	De -20 à +50
Température de stockage (°C)	De -10 à +30
DIRECTIVES ET NORMES	
Directive sur les équipements radio 2014/53/EU, RoHS	
RÉFÉRENCE	
DESCRIPTION	
50-70-189	LoRaWAN® Capteur PRESS'O +