

LoRaWAN™ PRESS'O



PRESS'O transforme tout type de jauge analogique 0-10V, 4-20mA en un capteur de Classe A connecté à un réseau public ou privé LoRaWAN™ permettant de surveiller, mesurer et téléreléver tout niveau de fluides (eau, fioul, gaz, ..).

APPLICATIONS

- Gestion des ressources en eau – surveillance, mesure et télérelève des niveaux d'eau (château d'eau, citerne d'eau, réservoir et cuve d'eau de pluie, nappe phréatique, bassin de rétention ...)
- Gestion des ressources énergétiques – surveillance, mesure et télérelève des fluides énergétiques (cuve de fioul domestique enterrée ou hors sol, citerne de gaz, ...)

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN™, Classe A
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Entrée analogique 0-10V et 4-20mA
- Commutateur de sélection de l'entrée analogique
- Compression différentielle des données
- Fonctionnement sur pile ou sur alimentation 9 - 24V
- Électronique embarquée pour la gestion de l'alimentation de la jauge reliée au capteur.
- 5 ans d'autonomie sur pile (mode compression de données)
- Alimentation de la jauge du capteur
- IP55

CERTIFICATION

- RoHS, CE, FCC



PRESS'O transforme tout type de jauge analogique 0-10V, 4-20mA, en un capteur connecté au réseau public ou privé LoRaWAN™ longues portées et bidirectionnels.

PRESS'O répond aux besoins de surveillance, de mesure et de télérelève des niveaux d'eau et de fluides énergétiques. Que ce soit pour une utilisation en cadre privé pour les habitations individuelles, ou dans un cadre public pour les habitations collectives et les réserves de stockage des collectivités territoriales, ce capteur s'adapte aisément au différents usages par configuration flexible.

Les données de températures mesurées peuvent être stockées en mémoire locale et compressées avant d'être transmises sur le réseau public ou privé LoRaWAN™. Cette technique réduit considérablement la quantité de données émises tout en préservant l'autonomie du capteur.

PRESS'O fonctionne sur pile ou à partir d'une alimentation externe 9 - 24V.


Lorsqu'il est alimenté par une pile 3.6V/3,6Ah, l'autonomie du capteur est de 5 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
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
ENTRÉES	
Nombre d'entrées	2 : 1 entrée 4-20mA ou 1 entrée 0-10V. Les 2 entrées ne peuvent être utilisées simultanément
SORTIES	
Tension alimentation jauge 4-20mA (V)	10
Tension alimentation jauge 0-10V (V)	14
ALIMENTATION	
Tension	3,6V / 3600mAh - pile lithium démontable sur support 9V - 24V / 300mW - alimentation externe
Autonomie dans une plage de +10°C à +25°C	5 ans: 1 mesure par heure – 1 transmission par jour
INTERFACE	
Buzzer	Configuration et association sur le réseau
Interrupteur magnétique	Reset, ON/OFF
Dimension (mm)	84x82x85
Classe IP	IP55
ENVIRONMENTAL	
Température de fonctionnement (°C)	-20 / +50
Température de stockage (°C)	-10 / +30
NORMES & RÉGLEMENTATION	
EN, 61000-4-2 EN 300-220-1 V2-4-1, EN 301 489 V1-6-1 CE, FCC part 15.247 subpart C, RoHS	

RÉFÉRENCE PRODUIT

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
50-70-017	LoRaWAN™ CAPTEUR PRESS'O