



CAPTEUR LORA PRESS'O

Le capteur Press'O est conçu pour fonctionner avec tout type de jauge délivrant un signal de sortie analogique (0-10 V) ou (4-20 mA).

- Émetteur-récepteur radio LoRa avec antenne intégrée
- Jusqu'à 12 ans d'autonomie
- 1 entrée 9 V à 24 V / 300 mW
- 1 entrée analogique 0-10 V
- 1 entrée analogique 4-20 mA



SKU: GC-NK002

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

APPLICATIONS

- Gestion/surveillance des ressources en eau, mesure et télé-relève 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 télé-relève des fluides énergétiques (cuve de fioul domestique enterrée ou hors sol, citerne de gaz...)

BÉNÉFICES

- LoRaWAN™, classe A
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Entrée analogique 0-10 V et 4-20 mA
- Commutateur de sélection de l'entrée analogique
- Compression différentielle des données
- Fonctionnement sur pile ou sur alimentation 9-15 V
- 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

CARACTÉRISTIQUES

RADIOFRÉQUENCE	
Fréquence (MHz)	863-870
Puissance émise (dBm)	+14
Sensibilité (dBm)	-140
FIRMWARE	
Protocole	LoRaWAN™, Classe A
Cycles de transmission	10mn, 1h, 12h ou configurable depuis le serveur distant LoRaWAN™
Méthode d'activation	Activation par personnalisation (ABP) Activation par liaison radio (OTAA)
Chiffrement des données	AES128
ENTRÉES	
Nombre d'entrées	2 : 1 entrée 4-10mA ou 1 entrée 0-10V. NB : 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 9V-15V / 300mW - alimentation externe
Autonomie dans une plage : +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
BOITIER	
Dimension (mm)	84x82x85
Installation	Fixation par 2 vis + chevilles (fournies) ou sur rail DIN (par clips optionnels)
Classe IP	IP55
Résistance au feu	Boîtier traité ininflammable UL94-V0HB
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, FCC part 15.247 subpart C, RoHS	