

ApLt

Niveau piézométrique tubulaire



DESCRIPTION

Capteur autonome muni de capteur piézométrique pouvant mesurer de faibles variations de niveau de liquide. Chaque capteur est autonome ; il n'a pas besoin d'un autre boîtier ni d'une station d'envoi.

APPLICATIONS

Surveillance dans un regard aux abords de bâtiments, tunnels ou autres éléments avec présence d'eau.

CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR

ENREGISTREMENT DES DONNÉES

Intervalle de mesure en local	1 seconde (par application Bluetooth)
Intervalle de remontée de données	60 minutes (configurable)
Données remontées	Niveau de liquide Pression atmosphérique Température du boîtier Tension batterie

SONDE DE NIVEAU DE LIQUIDE

Principe de mesure	Piézométrique
Plage de mesure	0 ... 5m
Résolution	±1mm
Répétabilité	±2.5cm (câble 5m)
Température de fonctionnement	-20 ... +80°C

BAROMÈTRE

Principe de mesure	Numérique
Plage de mesure	260 ... 1250 hPa
Résolution	0,5 hPa

SONDE DE TEMPÉRATURE INTERNE AU BOÎTIER

Principe de mesure	CTN
Plage de mesure	-55 ... +125°C
Résolution	0,6°C (-5 ... +50°C)

RADIO LONGUE DISTANCE

Technologie radio	LoRaWAN
Sécurité	Cryptage des données AES-128
Fonctionnalités supportées	LoRa privé ou opéré, OTAA
Portée radio	Jusqu'à 15 km
Puissance transmise	Jusqu'à 20 dBm (adaptatif)
Sensibilité du récepteur	-142 dBm
Bande de fréquence	868 MHz (EU), 915MHz (US, AS, AU)
Antenne	Interne au tube, performances dépendant fortement du milieu environnant le capteur

RADIO LOCAL

Technologie radio	compatible Bluetooth Low Energy
Portée radio	Jusqu'à 40m
Puissance transmise	Jusqu'à 4 dBm
Sensibilité du récepteur	-96 dBm
Bande de fréquence	2.4 GHz ISM
Antenne	Interne au boîtier

ALIMENTATION

Type de batterie	Lithium-Ion	
Consommation	< 1mW	
Durée de la batterie *	Période de mesure	Durée (jusqu'à)
	30 minutes	5 ans
	1 heure	10 ans

* Durées indicatives, pour une utilisation dans les conditions d'utilisation et en fonction du nombre de capteurs connectés, de leurs caractéristiques et de leur validation par notre bureau d'études

CAPTEUR

Température de fonctionnement	-30 ... +85°C
Dimension	600 x 50 x 50 mm (tube)
Poids	850g
Mémoire interne	plusieurs années de mesures, téléchargeables en Bluetooth
Boîtier	PVC
	IP68
	Passages pour fixation

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

RÉFÉRENCE DE COMMANDE

APLt-01-05	piézomètre tubulaire avec 1 sonde de longueur de câble 5m
APLt-01-10	piézomètre tubulaire avec 1 sonde de longueur de câble 10m
APLt-01-10-noLoRa	piézomètre tubulaire avec 1 sonde de longueur de câble 10m, datalogger seul

Autres options : nous contacter

AVERTISSEMENTS

Les spécifications et informations de ce document sont sujets à modification sans préavis.

Les produits A3IP ne sont pas garantis ou autorisés pour une utilisation comme composant critique pour une application dans le domaine médical ou toute autre application pouvant sauver des vies ou maintenir en vie, ou d'autres applications où une défaillance pourrait raisonnablement être susceptible de pouvoir causer des blessures graves, la mort ou endommager toute structure, ouvrage ou bâtiment.

De plus, les dispositifs sont des indications et des aides à la prise de décision et ne peuvent être utilisés dans des applications d'alarme ou critique.

CONTACT

<https://www.a3ip.com>

contact@a3ip.com

+33 (0)2 40 94 78 41

A3IP
Bâtiment Placel
Route de Vannes
44880 SAUTRON
France