

ADLc

Extensomètre à câble



DESCRIPTION

Capteur autonome munis de câbles enroulables ; ce sont des potentiomètres linéaires mesurant de faibles déplacements sur des distances longues. Ils permettent de mesurer l'évolution de fissures, le déplacement de murs ou de parois.

A l'aide d'un câble en acier, la longueur de mesure est étendue très facilement.

Chaque capteur est autonome ; il n'a pas besoin d'un autre boîtier ni d'une station d'envoi

APPLICATIONS

Surveillance de bâtiments ou d'ouvrages à risque, monuments, Ouvrage d'Art, géologie.

CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR

ENREGISTREMENT DES DONNÉES

| | |
|-----------------------------------|--|
| Intervalle de mesure en local | 1 seconde (par application Bluetooth) |
| Intervalle de remontée de données | 10 minutes (configurable) |
| Données remontées | Distance (1 à 4) Température du boîtier Tension batterie |

SONDE DE DÉPLACEMENT

| | |
|--------------------|---|
| Principe de mesure | Potentiométrique, câble en acier avec ressort de rappel |
| Plage de mesure | 0 ... 200mm |
| Résolution | < 20 µm |
| Répétabilité | < 50 µm |
| Linéarité | ±0,1% |
| Force de démarrage | Max 1kg |

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 ou externe au boîtier |

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) |
| | 10 minutes | 5 ans |
| | 20 minutes | 10 ans |
| | 30 minutes | 15 ans |
| | 1 heure | 15 ans |

* Durées indicatives, pour une utilisation dans les conditions d'utilisation

CAPTEUR

| | |
|-------------------------------|---|
| Température de fonctionnement | -30 ... +85°C |
| Dimension | 105 x 105 x 60 mm |
| Poids | 280g |
| Mémoire interne | plusieurs années de mesures, téléchargeables en Bluetooth |
| Boitier | Polycarbonate (résistance aux intempéries, UV et impacts) |
| | Décompresseur contre condensation |
| | IP65, IK07 |
| | Pattes de fixation |

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

RÉFÉRENCE DE COMMANDE

| | |
|------------|---|
| ADLc-01 | distancemètre avec 1 capteur à câble (course 20cm, longueur de câble de raccordement 1m) |
| ADLc-01-xx | distancemètre avec 1 capteur à câble (course et longueur de câble spécifiques*) |
| ADLc-02 | distancemètre avec 2 capteurs à câble (course 20cm, longueur de câble de raccordement 1m) |
| ADLc-02-xx | distancemètre avec 2 capteurs à câble (course et longueur de câble spécifiques*) |
| ADLc-03 | distancemètre avec 3 capteurs à câble (course 20cm, longueur de câble de raccordement 1m) |
| ADLc-03-xx | distancemètre avec 3 capteurs à câble (course et longueur de câble spécifiques*) |
| ADLc-04 | distancemètre avec 4 capteurs à câble (course 20cm, longueur de câble de raccordement 1m) |
| ADLc-04-xx | distancemètre avec 4 capteurs à câble (course et longueur de câble spécifiques*) |

* course jusqu'à 100m (câble en acier), longueur du câble de raccordement 1m en standard

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