

Capteur de pression gaz et eau PS-LB-TG4C

Code : 38884

Dragino

Capteur de pression 0 à 60 MPa (air, gaz, eau ou niveau) à sonde déportée prévu pour une utilisation en extérieur. Ce capteur autonome se connecte à une passerelle LoRaWAN vers internet.

108,25 €_{HT}

129,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Capteur de pression 0 à 60 MPa (air, gaz, eau ou niveau) à sonde déportée prévu pour une utilisation en extérieur. Ce capteur autonome se connecte à une passerelle LoRaWAN vers internet.

Cette sonde est dotée d'un filetage G1/4 (13,157 mm).

Le PS-LB-TG4C est préchargé avec des clés uniques pour l'enregistrement LoRaWAN : enregistrez ces clés sur le serveur LoRaWAN et il se connectera automatiquement à la mise sous tension.

La technologie LoRa permet à l'appareil d'envoyer des données et d'atteindre des portées extrêmement longues à de faibles débits de données. Il offre une immunité élevée aux interférences tout en minimisant la consommation de courant.

Fonction datalogger : enregistre les données mesurées lorsque la connexion n'est pas disponible. Ces valeurs sont ensuite transmises lors du retour de la connexion sur le serveur LoRaWAN dédié.

Programmation et communication :

Dragino propose un [guide d'utilisation](#) facilitant la configuration de ce capteur avec la plateforme [TheThingsNetwork](#) dédiée aux objets connectés.

Ce module peut être configuré :

- en Bluetooth (BLE) via des commandes AT
- avec une liaison UART via les commandes AT (nécessite un adaptateur USB série, voir [GT1125](#))
- depuis un serveur internet/LoRaWAN

Exemple d'application :

Mesure de pression hydraulique, mesure de pression d'un gaz, etc.

Contenu :

- 1 x module LoRaWAN livré avec un capteur de pression
- 1 x antenne LoRa RP SMA mâle
- 1 x pile Li/SoCl₂ 8500 mAh (intégrée)

Remarques :

L'utilisation de ce capteur nécessite une [passerelle LoRa](#) (vers WiFi, Ethernet, 4G, etc) pour récupérer les informations sur internet, voir articles conseillés.

Un kit de remplacement comportant un boîtier et une pile au Lithium est disponible séparément, voir [LSN50V2-BAT](#).

Pour des raisons de réglementation aérienne, ce produit ne peut pas être exporté.

Caractéristiques :

- Alimentation : via une pile Li/SoCl₂ intégrée 8500 mAh
- Consommation:
 - en veille : 5 µA
 - en transmission : 125 mA
- Protocole : LoRaWAN 1.0.3 (classe A)
- Fréquence : EU868
- Interface Bluetooth 5.1
- Plage de mesure : -0,1 à 0 à 60 MPa
- Précision : 0,2 %FS
- Filetage G1/4 (13,157 mm)
- Matériau : acier inoxydable
- Connecteur RP SMA femelle pour antenne (incluse)
- LED d'activité
- Longueur du cordon du capteur : environ 1,3 m
- Indice de protection : IP66
- Température de service :
 - module LoRa : -40 à 85 °C
 - sonde : -40 à 60 °C
- Dimensions :
 - module : 117,5 x 55,6 x 47 mm
 - sonde : 116 x 34 x 34 mm

Référence Dragino : [PS-LB-TG4C](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide d'utilisation](#)