

# Capteur analogique PS-LB-NA

Code : 38840

Dragino

Module PS-LB-NA de Dragino disposant d'une entrée 4-20 mA, de 2 entrées analogiques 0 à 30 Vcc et de sorties 5 et 12 Vcc. Ce capteur autonome se connecte à internet via une passerelle LoRaWAN.

48,75 €<sub>HT</sub>

**58,50 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Module PS-LB-NA de Dragino disposant d'une entrée 4-20 mA, de 2 entrées analogiques 0 à 30 Vcc et de sorties 5 et 12 Vcc. Ce capteur autonome se connecte à internet via une passerelle LoRaWAN.

Le PS-LB-NA 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.

### Programmation et communication :

Dragino propose un [guide d'utilisation](#) facilitant la configuration de ce module 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

### Connectique :

Les entrées et sorties sont accessibles sur des borniers à vis. Les fils sortent du boîtier par un presse-étoupe 3,5 à 7 mm.

### Exemple d'application :

Agriculture et industrie intelligentes, automatisation, domotique, etc.

### Contenu :

- 1 x convertisseur LoRaWAN PS-LB-NA
- 1 x antenne LoRa RP-SMA mâle
- 1 x pile au Lithium 3 V 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.

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

## Caractéristiques :

- Alimentation : via une pile au Lithium intégrée 8500 mAh
- Consommation :
  - en veille : 5  $\mu$ A
  - en transmission : 125 mA
- Module LoRa Dragino LA66 :
  - microcontrôleur : SX1262
  - mémoire Flash : 256 KB
  - mémoire RAM : 64 KB
- Protocole : LoRaWAN 1.0.3 (classe A)
- Fréquence : EU868
- Interface Bluetooth 5.1
- Interfaces :
  - entrée 4-20 mA
  - entrée analogique 0 à 30 Vcc
  - 2 x entrées digitales
- Sorties 3,3 et 5 Vcc
- Connecteur RP SMA femelle pour antenne (incluse)
- LED d'activité
- Indice de protection : IP66
- Température de service : -40 à 85 °C
- Dimensions : 117,5 x 55,6 x 47 mm

Référence Dragino : [PS-LB-NA](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)