



Capteur TYNODE LoRa® permettant d'effectuer au choix différentes mesures. 3 versions sont disponibles : pour la température, pour le comptage impulsionnel, ou pour les mesures analogiques.

Son mode de communication LoRa® sans fil et longue distance, et sa configuration simplifiée, font du Tynode le capteur idéal pour de nombreux types de mesures dans l'industrie et les bâtiments tertiaires.

La version TYNODE-DIGITAL permet la relève de tout type de compteurs équipés d'un émetteur d'impulsions. Il mesure ainsi le nombre d'impulsions, l'état actuel de l'entrée et la durée d'activation du compteur relevé. Le TYNODE-DIGITAL comprend 2 entrées. La mesure se fait en contact sec. La fréquence maximale est de 10 Hz.

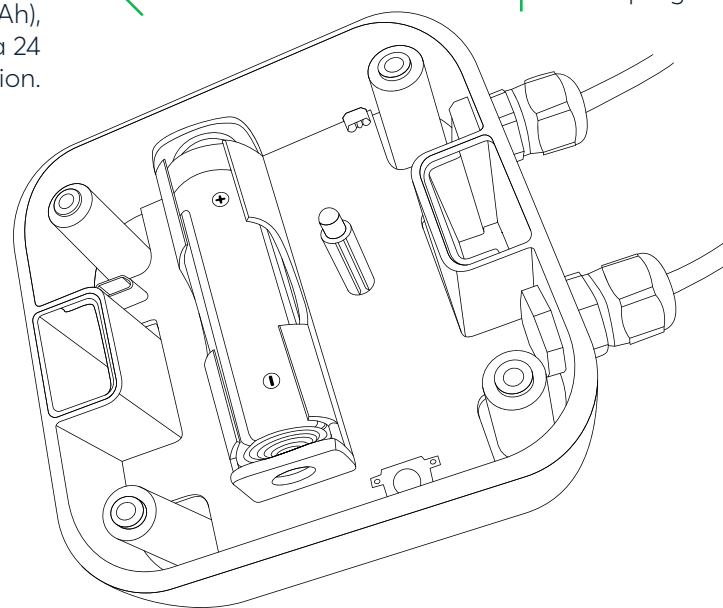
Fonctions

Alimentation

1 pile remplaçable incluse de 3.6V (2700mAh), alimentation externe 12 à 24 VDC disponible en option.

Impulsions / Digital

2 entrées digitales permettant le comptage impulsionnel.



Poids : 288g.

Dimensions (H x L x P) : 75 x 75 x 35 mm.

Avantages

- Trois versions : Digital, PT100 et analogique
- Rapport qualité/prix
- Fonctionne sur batterie, autonomie (niveau indiqué par la LED)
- Simplicité de mise en service et de fonctionnement, configuration à distance
- Activation par interrupteur magnétique
- Optimisation de l'autonomie

Cas d'usages

- Télérelève d'un compteur d'eau
- Télérelève d'alarme
- Comptage pièce machine

Configuration

Logiciel de configuration simple et intuitif

Lien vers téléchargement : https://ewatch-documentation.com/?page_id=10001



Configurateur Tynode V1

ewatch® fréquence de transmission

LORAWAN

TYNODE ID: 330 v1.0

JOIN IN PROGRESS

Sauvegarder Annuler

Exporter Mode Avancé

Mettre à jour le produit

Deconnecter le produit

Configuration de la communication

Mode

Paramètres LoRaWan

Mode : OTAA ABP

Débit des données : Adaptatif (ADR)

Message confirmer :

Rejoin periodique :

Test de conformité :

Clés réseaux

Paramétrages possibles

- Logiciel de configuration par USB
- Configuration à distance par le réseau LoRaWAN

Caractéristiques Techniques

Alimentation

- Tension : 1 pile de 3.6V (2700mAh). La pile est incluse a l'achat du capteur, et remplaçable.
- Durée de vie des piles : jusqu'à 10 ans selon la fréquence de remontée des mesures.
- Capacité totale des piles : 2.7 Ah
- Tension par alimentation externe (en option) : 12 à 24 VDC

Condition d'environnement

- Température de fonctionnement : de -25°C à +70°C
- Indice de protection : IP 65
- Altitude maximum : 2000 mètres
- Fluctuation de la tension d'alimentation : ±10% de la tension nominale

Connectiques

- Le capteur LoRa® TYNODE-DIGITAL est équipé de deux entrées digitales par contact sec.
- Le capteur LoRa® TYNODE-PT100 est équipé de deux entrées pour sondes de température PT100.
- Le capteur LoRa® TYNODE-ANALOG est équipé d'une entrée analogique compatible en 0-10V et 4-20mA.

Communication Radio



- Cryptage des données AES-128 (LoRaWAN)
- Fréquence : 868 MHz
- Numéro de série unique : Oui
- Puissance d'émission maximale : 25 mW
- Distance de communication : jusqu'à 15 km en champ libre
- Version : 1.0.1
- Classe : A

Homologations et conformités

CEM

- EN 61000-6-2 : Immunité pour l'environnement industriel
- EN 61000-6-3 : Émission pour l'environnement résidentiel
- EN 55022 : Immunité équipement IT

RADIO

- EN 30022

SÉCURITÉ

- EN 61010 : Équipement IT

Références

TYNODE-DIGITAL.

Autres versions disponibles :

TYNODE-PT100

Il permet la mesure de température par sonde PT100 3 fils. Le capteur est compatible avec toutes les sondes PT100 standard. Le TYNODE-PT100 dispose de 2 entrées de mesure.

La plage de mesure va de -100°C à 300°C.

TYNODE-ANALOG

Il permet de mesurer un signal analogique de type 4-20mA ou 0-10V. Il s'agit par exemple de la mesure de débits, de pression, ou de niveau. La résolution de la mesure analogique est de 10uA ou 10mV. Avec une précision de +/- 50uA ou 25mV. Le TYNODE-ANALOG dispose de 1 entrée analogique.

Versions

LoRaWAN : StackForce 4.3.2

Documentation V.1