

Nœud de détecteur sans fil

WILSEN.node

WSN-2N-F406-B41-01-02



- Fonctionnement sur pile
- Transfert de données via LoRaWAN
- Canal de liaison descendante LoRaWAN pour déterminer et régler les valeurs de paramètre
- Interface Bluetooth pour la mise en service, le paramétrage et les diagnostics

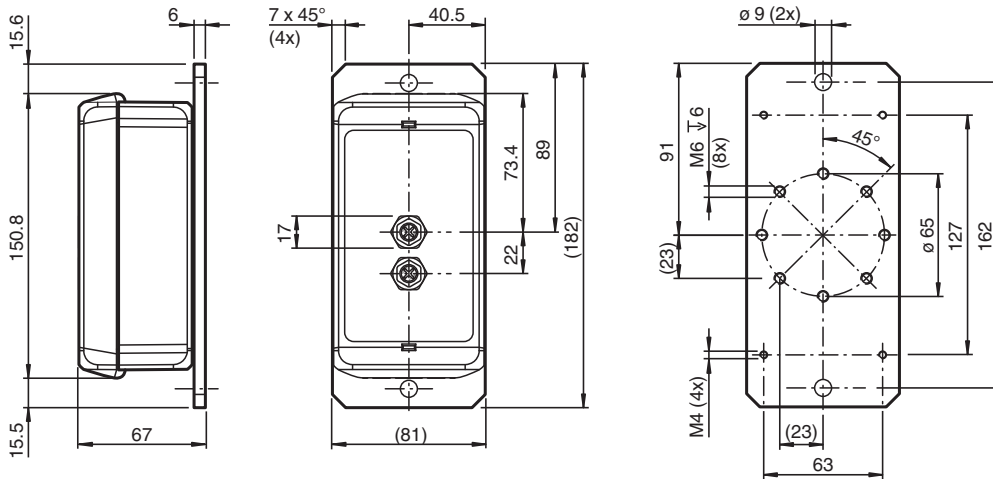
Nœud de détecteur sans fil avec interface LoRaWAN et 2 canaux indépendants pour connecter jusqu'à 2 détecteurs NAMUR simples



Fonction

Le nœud de détecteur sans fil permet de surveiller à distance l'état des détecteurs frontaux connectés. L'état des détecteurs frontaux, ainsi que d'autres données de mesure et d'état provenant du nœud de détecteurs sans fil, sont enregistrés à des intervalles de temps réglables et transmis à la station distante du réseau LoRaWAN. Les données y sont disponibles pour être affichées ou traitées ultérieurement. Il est possible d'accéder à distance au nœud de détecteur sans fil à partir du réseau LoRaWAN via le canal de liaison descendante du nœud de détecteur sans fil afin d'interroger ou d'ajuster les valeurs des paramètres du dispositif. Le paramétrage peut également être effectué via l'interface Bluetooth supplémentaire dans le nœud de détecteur à l'aide d'un appareil mobile (smartphone ou tablette) et de l'application WILSEN correspondante.

Dimensions



Données techniques

Détecteur principal

| | |
|----------------------------------|---|
| Types de détecteurs adaptés | Détecteur 2 fils , type de sortie : NAMUR |
| Nombre de détecteurs à connecter | jusqu'à 2 |
| Intervalle de requête | - Cycliquement selon l'intervalle de transmission LoRaWAN défini et/ou l'intervalle d'acquisition GPS - Si nécessaire, il peut également être déclenché par des événements à intervalles de 1 min ... 24 h |

Technologie de détection intégrée

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Détecteur GPS | pour le géopositionnement |
| Intervalle d'acquisition | 30 min ... 24 h |
| Détecteur de température | |

Date de publication: 2024-11-12 Date d'édition: 2024-11-12 : 70162457_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

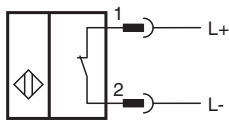
Données techniques

| | |
|---|---|
| Résolution | 0,5 °C |
| Précision | ± 2 °C |
| Caractéristiques électriques | |
| Type de batterie | Batterie au lithium haute capacité 3,6 V , 13000 mAh |
| Durée de fonctionnement | Durée de vie de la batterie d'environ 10 ans dans des conditions environnementales d'Europe centrale, 3 mesures et 3 transmissions sans fil par jour avec une couverture réseau suffisante. |
| Interface 1 | |
| Type d'interface | Bluetooth 5.0 LE |
| Puissance d'émission | + 8 dBm |
| Gamme de fréquence | 2402 ... 2480 MHz |
| Interface 2 | |
| Type d'interface | LoRaWAN |
| Caractéristiques | Spécification d'interface LoRaWAN V1.0.3 |
| Type d'appareil | Appareil de classe A LoRaWAN |
| fréquence d'émission | 868 MHz |
| Puissance d'émission | + 14 dBm |
| Gamme de fréquence | 863 ... 870 MHz (Europe) |
| Intervalle de transmission | 10 min ... 24 h |
| Entrées | |
| Nombre de voies | 2 |
| Raccordement | Longueur de câble max. 10 m |
| Type d'entrée | NAMUR |
| Conformité aux directives | |
| Compatibilité électromagnétique | |
| Directive CEM selon 2014/30/EU | EN 301 489-1 V2.2.3:2019 EN 301 489-3 V2.1.1:2019 EN 301 489-17 V3.2.4:2020 EN 301 489-19 V2.1.1:2019 |
| Équipement terminal de télécommunications | |
| Directive CEM selon 2014/53/EU | EN 300 220-2 V3.1.1:2017 EN 300 328 V2.2.2:2019 EN 303 413 V1.1.1:2017 |
| RoHS | |
| Directive 2011/65/UE (RoHS) | EN 63000:2018 |
| Conformité | |
| limite de charge mécan. | EN CEI 60947-5-2:2020 CEI 60947-5-2:2019 |
| Résistance aux chocs | EN CEI 60947-5-2:2020 CEI 60947-5-2:2019 |
| Tenue admissible aux vibrations | EN CEI 60947-5-2:2020 CEI 60947-5-2:2019 |
| Environnement | EN CEI 60947-5-2:2020 CEI 60947-5-2:2019 |
| Conditions environnantes | |
| Température ambiante | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Température de stockage | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Caractéristiques mécaniques | |
| Type de raccordement | Prise |
| Degré de protection | IP66 / IP67 |
| Matériel | |
| Boîtier | PC (UL94-V0) |
| Prise | laiton nickelé |
| Prise | |
| Filetage | M12 x 1 |
| nombre de pôles | 4 |

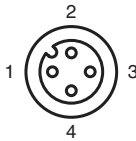
Données techniques

| | |
|------------------------|--|
| Masse | 570 g |
| Dimensions | |
| Hauteur | 74 mm |
| Largeur | 81 mm |
| Longueur | 182 mm |
| Réglage d'usine | |
| Réglage d'origine | Intervalle de transmission LoRaWAN = 24 h Canal de liaison descendante LoRaWAN = activé Confirmation de liaison descendante LoRaWAN = activée GPS = désactivé |

Connexion



Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

Informations supplémentaires

Documentation complémentaire

Pour la mise en service, le paramétrage et l'utilisation du détecteur, vous pouvez également télécharger de brèves instructions de mise en service, un manuel et des informations techniques complémentaires depuis la page du produit à l'adresse www.pepperl-fuchs.com.

Accessoires

Les accessoires pour ce produit sont disponibles sur le site www.pepperl-fuchs.com.

Les détecteurs et les câbles répertoriés doivent être considérés comme « exemplaires ». D'autres détecteurs du même type mais à la conception différente et à d'autres longueurs de câbles peuvent également être utilisés.