



Détecteur ultrasonique sans fil WS-UCC2500-F406-B15-B41-01-02

- Fonctionnement sur pile
- Transfert de données via LoRaWAN
- Interface Bluetooth pour la mise en service, le paramétrage et les diagnostics

Détecteur ultrasonique sans fil avec interface LoRaWAN, spécialement conçu pour la mesure du niveau de remplissage dans les réservoirs et les silos, plage de détection 150 ... 2500 mm, résolution 1 mm



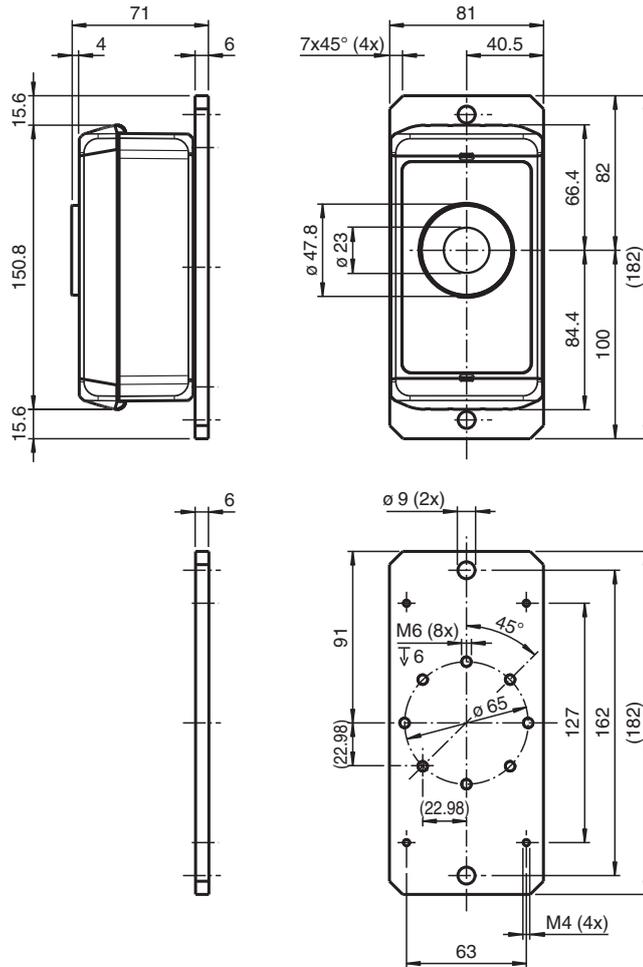
Fonction

Le détecteur ultrasonique sans fil peut être utilisé pour le contrôle à distance des niveaux de remplissage.

Le niveau de remplissage, mais également d'autres paramètres (données géographiques et données d'état des détecteurs, par exemple) sont mesurés ou enregistrés dans des intervalles de temps configurables et transmis à un homologue du réseau LoRa où ils sont disponibles à des fins d'affichage simplement ou de traitement ultérieur.

Le détecteur est paramétré via une interface Bluetooth à l'aide d'un appareil mobile (smartphone ou tablette) et de l'application WILSEN intégrée au détecteur.

Dimensions



Données techniques

Détecteur principal	
Principe de détection	ultrasonique
Domaine de détection	150 ... 2500 mm
Zone aveugle	0 ... 150 mm
Résolution	10 mm
Précision	± 3 % de la valeur fin d'échelle sur l'ensemble de la gamme de température
Fréquence de mesure	5 min ... 24 h
Technologie de détection intégrée	
Détecteur GPS	pour le géopositionnement
Intervalle d'acquisition	30 min ... 24 h
Détecteur de température	
Résolution	0,5 °C
Précision	± 2 °C
Caractéristiques électriques	
Alimentation	Batterie au lithium haute capacité 3,6 V , 13000 mAh Durée de vie de la batterie d'environ 5 ans dans des conditions environnementales d'Europe centrale (- 25 °C à + 70 °C) 3 mesures/jour, 1 géolocalisation/jour avec 1 transmission sans fil/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	

Date de publication: 2023-07-04 Date d'édition: 2023-07-04 : 70124842_fra.pdf

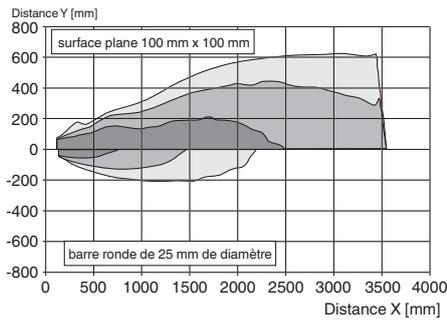
Données techniques

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	+ 8 dBm
Gamme de fréquence	863 ... 870 MHz (Europe)
Fréquence de transfert	5 min à 24 h
Conformité aux directives	
Compatibilité électromagnétique	
Directive CEM selon 2014/30/EU	EN 301 489-1 V2.2.0:2017 EN 301 489-3 V2.1.1:2019 EN 301 489-17 V3.2.0:2017 EN 301 489-19 V2.1.0:2017
Équipement terminal de télécommunications	
Directive CEM selon 2014/53/EU	EN 300 220-2 V3.1.1:2017 EN 300 328 V2.1.1:2016 EN 303 413 V1.1.1:2017
RoHS	
Directive 2011/65/UE (RoHS)	EN 50581:2012-09
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	
Degré de protection	IP66 / IP67
Matériau	
Boîtier	PC (UL94-V0)
Transducteur	revêtu par PTFE Boîtier : PBT
Masse	600 g
Réglage d'usine	
Angle de faisceau	large
Fréquence de transfert	24 h
Fréquence de mesure	24 h

Date de publication: 2023-07-04 Date d'édition: 2023-07-04 : 70124842_fra.pdf

Courbe caractéristique

Courbe de réponse caractéristique



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.