



LoRaWAN® Pegel-/Füllstandssensor

Geeignet für Außeneinsatz (IP 55)

Hochpräzise Radartechnologie

Batteriebetrieb

Integrierte, justierbare LoRa-Antenne

Konfigurierbar über LoRa Downlink

Firmware Update Over The Air*

Vielfältige Anwendungen

(z.B. Pegelmessung von Flüssen, Bächen, Seen, Abläufen, Füllstandmessung von Tanks, Abstandsmessung, Präsenzerkennung, etc.)

Made in Germany

Produkteigenschaften

Pegelmessung mit hoher Genauigkeit durch 60GHz Radar
Gehäuse aus witterungsbeständigem Aluminium 6061
Schraubverschlüsse aus UV-stabilem Kunststoff
Nachhaltig durch modularen Aufbau und robustes Design
Alle Komponenten ersetzbar (z.B. Batterie, Elektronik, ...)
Energiesparender Ultra Low Power Betrieb 24h/7d
Verwendung von Qualitätskomponenten
Stabile Messergebnisse auch bei Temperaturschwankungen
Langlebige Li-SOCL₂ Markenbatterie
Elektronik „Made in Germany“ (Hard- und Software)
Kompakte Ausführung mit integrierter LoRa-Antenne
Anzeige von Status u. Empfangspegel durch integrierte LED

LoRa Parameter

Class A, OTAA, FUOTA
LoRa 868MHz EU
adaptive oder statische Datenrate konfigurierbar
Moderner, energiesparender Mikrocontroller
Secure Key Management Hardware
LoRa version 1.0.4

Dimensionen

LxB [mm] 99x50
Gewicht [kg] 0,3

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Technische Daten

Sendet Pegel/Füllstand, Temperatur, Batteriestatus, ...
Messgenauigkeit konfigurierbar (verschiedene Profile)
Messgenauigkeit Abstand: ~ ± 3...5mm bzw. ≤ ±1%
Messgenauigkeit Temperatur**: ± 4.4%
Abstandsmessung bis zu 10m (ohne Optik)
Größere Abstände bis zu 20m mit Optik möglich
Betriebstemperatur: -15...50°C
Batterielaufzeit: > 5 Jahre (je nach Messintervall)

Lieferumfang

LoRaWan Radar Sensor RLS-100
Spannungsversorgung durch integrierte Batterie
Betriebsanleitung
JavaScript Payload Formatter
Integration Guide

Optionale Features

Halterungen für Brückengeländer, Wandmontage, etc.
Kundenspezifische Gehäuse & Anschlüsse
Kundenspezifische Funktionen (Software, Hardware)
Anpassungen für spezielle Anwendungsfälle
externe LoRaWan Antenne
LoRa class B Implementierung

*Auf Anfrage

** Bei Relativmessung