Radar Füllstandssensor RLS-100













LoRaWAN® Pegel-/Füllstandssensor Geeignet für Außeneinsatz (IP 65) Hochpräzise Radartechnologie Batteriebetrieb

Integrierte, justierbare LoRa-Antenne Konfigurierbar über LoRa Downlink Firmware Update Over The Air*

Vielfältige Anwendungen

(z.B. Pegelstandsmessung von Flüssen, Bächen und Seen, Füllstandmessung von Tanks, Abstandsmessung, Präsenzerkennung, etc.)

Made in Germany

Produkteigenschaften

Füllstandsmessung mit mm Genauigkeit durch 60GHz Radar Gehäuse aus witterungsbeständigem Aluminium 6082 Schraubverschlüsse aus UV-stabilem Hochleistungskunststoff 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 mit LIC für Pulsbetrieb Elektronik "Made in Germany" (Hard- und Software) Integrierter Ein-/Ausschalter zur einfache Inbetriebnahme Anzeige von Status u. Empfangspegel durch integrierte LED

LoRa Parameter

Class A, OTAA, FUOTA

LoRa 868MHz EU, integrierte Antenne 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, ...
Verschiedene Genauigkeitsprofile: 2.7....5.1mm
Abstandsmessung bis zu 10m (ohne Optik)
Größere Abstände bis zu 20m mit Optik möglich
Kundenspezifische Anpassungen auf Anfrage
Messgenauigkeit Temperatur: ± 4.5%
Betriebstemperatur: -20...60°C

Lieferumfang

LoRaWan Radar Sensor

Spannungsversorgung durch integrierte Batterie

Betriebsanleitung

JavaScript Payload Formatter

Integration Guide

Batterielaufzeit: > 10 Jahre @ 4 Samples pro Tag

Optionale Features

Kundenspezifischer Prozessanschluss z.B. für Tanks
Kundenspezifische Ausführung & Formfaktor
Kundenspezifische Firmware
Anpassungen für spezielle Anwendungsfälle
externe LoRaWan Antenne
LoRa class B Implementierung
Unterstützung bei Planung, Installation, Integration, ...

*Auf Anfrage

bemondis GmbH - Böhmerstraße 55 - D-92444 Rötz TEL.: +49 (0)9976/94060 info@bemondis.de www.bemondis.de