



Funksender für Fernauslesung über LoRa- Funk für Mehrstrahl-Nassläufer vom Typ MNK Wehrle



*Funkfernauslesung von
Schacht- und
Hauswasserzählern*

1. Anwendungsbereiche

- zur Auslesung von Haus- und Schachtzählern
- konzipiert für Mehrstrahl-Nassläufer vom Typ MNK Wehrle (impulsvorbereitet) unter Verwendung eines LoRa Gateways.

2. Gerätebeschreibung

Funkdatensender zum Auslesen von Wasserzählern über weite Distanz. Komplette vergossen und wasserdicht.

3. Funktionsprinzip

- Erfassung der Zeigerdrehung eines Wasserzählers durch optische Abtastung
- Übertragung des Zählerstandes als Protokoll per Funk mit LoRa-Modulation im Frequenzbereich von 868 bis 870 MHz.

4. Vorzüge

- Fernauslesung des Zählerstandes an beliebiger Stelle in Abwesenheit von Verbraucher zu jeder Zeit
- Ablesung frei von subjektiver Manipulation und Fehlerquellen
- Entfernungen bis zu 8 km per Funk überbrückbar
- gute Durchdringungseigenschaften und geringe Störanfälligkeit
- Vernetzung über Gateway + Server + Internet/Intranet/WiFi
- kompakte und robuste Bauweise

Technisches Datenblatt

Technische Daten

Parameter	Min.	Typ.	MAX.	Einheit	Bemerkung
Frequenzbereich	868		870	MHz	
Standard Kanal-Frequenzen	868.1			MHz	
	868.3				
	868.5				
Kanal-Bandbreite	125			kHz	
Baud Rate	250			bps	SF12/125kHz
RF output			14	dBm	
Reichweite der Übertragung					
Freie Sicht	8+			km	
Dicht bebaute Orte	1.6+			km	
Stromversorgung					
Betriebsspannung	+2.0		+3.7	V	aus einer internen Batterie
Batteriekapazität	1.6			Ah	2/3 AA bei + 20°C
Voraussichtige Nutzungsdauer	>12			Jahre	
Schutzklasse	IP 68				
EMV	EN 61326-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3 EN 301 489-3 V1.6.1 (2013-08) * EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09) EN 61000-4-2:2009 EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) EN 300 220-1 V2.3.1 (2010-02) EN 300 220-2 V2.3.1 (2010-02) EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) EN 300 220-1 V2.3.1 (2010-02) EN 300 220-2 V2.3.1 (2010-02)				
Prüfzeichen	CE				
Einbaulage	Beliebig (zählergebunden)				vorzugsweise senkrechte Positionierung der Antenne!

Lieferumfang (Standard)

- 1 Funksender
- 1 Bedienanleitung

Zubehör (Option)

- Gateway/ Server
- PC-Software

Stand: Oktober 2019
 Technische Änderungen vorbehalten
 Es gelten unsere aktuelle AGB