



LoRaWAN WZG-Kompaktmodul für MNK-WV+Puls Wasserzähler



LoRa Kompaktmodul zur Fernauslesung von Nassläufer-Hauswasserzähler

1. Anwendungsbereiche

- zur Auslesung von Haus- und Schachtwasserzählern
- konzipiert für Nassläufer-Hauswasserzähler vom Typ MNK-WV+Puls (impulsvorbereitet)
- verwendbar in jedem LoRa Netzwerk

2. Gerätebeschreibung und Funktion

- kompaktes Aufsatzmodul zum Auslesen von Wasserzählern über weite Distanz
- Erfassung der Zeigerdrehung eines Wasserzählers durch optische Abtastung
- Übertragung der kumulierten Anzahl der abgetasteten Impulse als Protokoll über LoRa Funk
- komplett vergossen und wasserdicht

3. Vorzüge

- frei von subjektiver Manipulation und Fehlerquellen
- automatische Reaktivierung nach 8 Downlink-Fehlern
- Entfernungen bis zu 8 km per Funk überbrückbar (je nach örtlichen Gegebenheiten)
- gute Durchdringungseigenschaften und geringe Störanfälligkeit
- kompakte und robuste Bauweise
- Schutzklasse IP68

Parameter	Wert	Bemerkung
Frequenz	EU868 MHz	
Kanal-Bandbreite	125 kHz	
Baud Rate	250 bps	SF12/125 kHz
Aktivierung	OTAA	dynamisch
Reichweite der Übertragung		
freie Sicht	bis 8 km	
dicht bebaute Orte	bis 1,5 km	
Stromversorgung	aus einer internen Batterie	3,6 V
voraussichtliche Nutzungsdauer	>12 Jahre	bei 1x Sendung am Tag
Schutzklasse	IP 68	Wassersäule bis 1,5 m, 14 Tage
Normenkompatibilität	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)	
Prüfzeichen	CE	
Einbaulage	beliebig (zählergebunden)	vorzugsweise senkrechte Positionierung der Antenne