

TF-M

Funkmodul

Kommunikationsoptionen:

- Walk-by, drive-by modus

Der Schutz Ihrer Daten:

- Die Daten werden im Protokoll verschlüsselt

Wichtigste Merkmale

- Richtungsunabhängiger induktiver Sensor
- Direkte Montage, keine Kabel erforderlich, automatische Aktivierung der Datenübertragung per Funk
- 868 MHz, mit offenem Datenprotokoll wM-Bus
- Mobile (Walk-by) oder stationäre (AMR) Ablesung
- Batterielebensdauer: 12 Jahre
- Kompatibel mit den modularen Wasserzählern



Tel: +86 574 5951 7708

Email: aimei@chinaaimei.com

Adresse: 68, West Town Road, Shangtian Town,
Fenghua, Ningbo, Zhejiang, 315511, China

Gattungen I Beschreibung >>>

TF-M ist ein Funkmodul mit integriertem unidirektionalem induktivem Sensor.

Basierend auf der Induktionstechnologie, die einen entscheidenden, integrierten Schutz vor der unsichtbaren, aber allgegenwärtigen Herausforderung elektromagnetischer Störungen bietet. Dadurch wird das Risiko von Kommunikationsausfällen bereits an der Quelle minimiert, sodass die wertvollen Daten des Zählers konsistent und zuverlässig übertragen werden.

TF-M kommt zum Einsatz, wenn mechanische Wasserzähler vorhanden sind, die für die drahtlose Datenübertragung ausgerüstet sind.

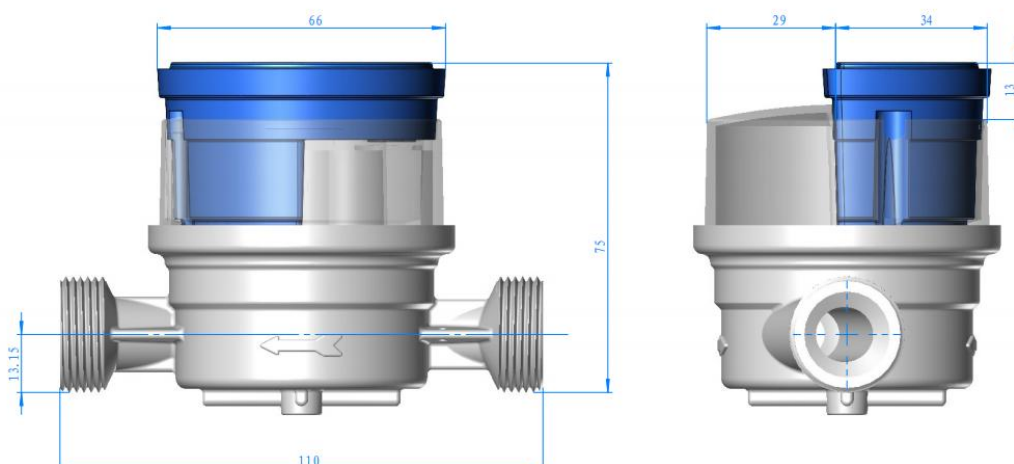
TF-M entspricht dem wM-Bus-Datenkommunikationsprotokoll, das auf europäischer Ebene durch die Norm EN 13757 geregelt ist, und ermöglicht somit sowohl die mobile Ablesung (Walk-by, Drive-by) als auch die stationäre Ablesung (AMR).

Approva I und Normen >>>

- RED 2014/53/EU
- EMC 2014/30/EU
- EN 13757-3/4
- OMSv4.5.1



Abmessungen >>>



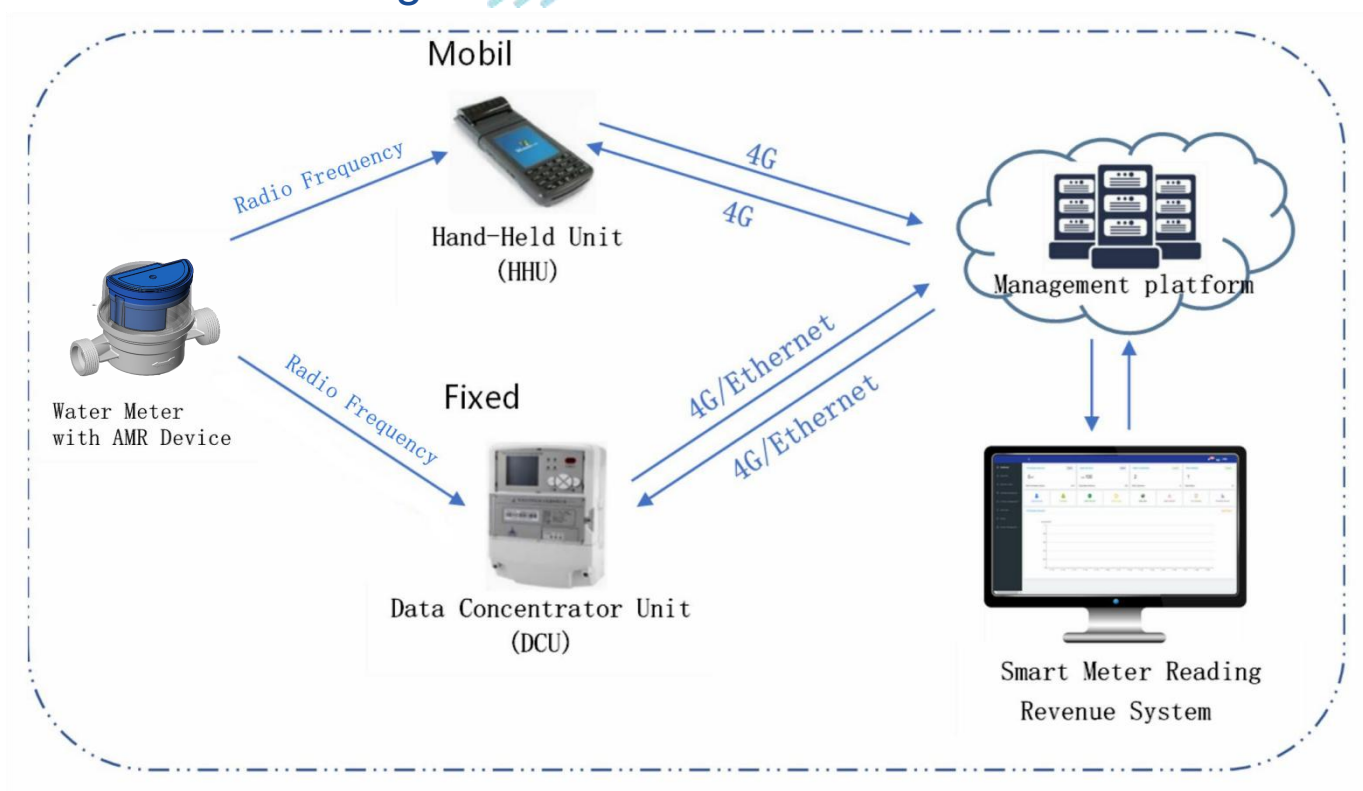
Kommunikation >>>



Technische Daten >>>

Typ	TF-M	
Sensor	Induktiv, Doppelspule	
Sensorauflösung	1 Liter	
Stromversorgung	Batterietyp	Li-Akku (nicht austauschbar)
	Akkulaufzeit	12 Jahre
	Nennspannung	3V
Radio	Standard	Drahtlos M-Bus, OMS V4.5.1, EN13757-3/-4
	Modi	T1 / C1
	Häufigkeit	868MHz
	Übertragungsreichweite	500 m in gerader Linie
	Sendeintervall	Senden alle 2 Minuten (konfigurierbar)
	Sendeleistung	25 mW (14 dBm)
	Alarmer (konfigurierbar)	Manipulationsalarm, Magnetbetrugsalarm, Rückflussalarm, Leckagealarm, Hoch-/Tief-Temperaturalarm, Null-Durchflussalarm, Unterspannungsalarm, Batteriestandsalarm
	Übertragene Daten	Aktuelle Lautstärke, Aktuelle Uhrzeit, Seriennummer, Alarmer
Datenspeicherkapazität	Täglich / Monatlich / Jährlich	
Umgebungsbedingungen	Lagertemperatur: -20°C ~60°C	
	Betriebstemperatur: -10°C ~55°C	

Getriebebelösung >>>



Sicherheitsempfehlungen >>>

Um sicherzustellen, dass dieses Produkt gemäß den Anforderungen des jeweiligen Landes und unter Berücksichtigung der Umwelt verwendet wird, müssen die folgenden Sicherheitsvorkehrungen in allen Phasen des Betriebs – wie z. B. bei der Nutzung, Wartung oder Reparatur von drahtlosen Impulserfassungsgeräten – beachtet werden.



Warnung: – Der Austausch einer Batterie durch einen falschen Typ, wodurch eine Sicherheitsvorrichtung außer Kraft gesetzt werden kann;
– das Entsorgen einer Batterie im Feuer oder in einem heißen Ofen sowie das mechanische Zerdrücken oder Zerschneiden einer Batterie, was zu einer Explosion führen kann;
- das Belassen einer Batterie in einer Umgebung mit extrem hohen Temperaturen, was zu einer Explosion oder zum Austreten von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen führen kann; und
- das Aussetzen einer Batterie extrem niedrigem Luftdruck, was zu einer Explosion oder zum Austreten von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen führen kann.



Informationen zur HF-Exposition: Der maximal zulässige Expositionswert (MPE) wurde auf der Grundlage eines Abstands von $d = 20$ cm zwischen dem Gerät und dem menschlichen Körper berechnet. Um die Anforderungen hinsichtlich der HF-Exposition einzuhalten, sollten Sie das Produkt so verwenden, dass ein Abstand von 20 cm zwischen dem Gerät und dem menschlichen Körper gewahrt bleibt.

Einhaltung der EU-Vorschriften >>>

Dieses Produkt kann in allen EU-Mitgliedstaaten verwendet werden.

Hiermit erklärt AIMEI, dass dieses Gerät den grundlegenden Anforderungen und sonstigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Für die Konformitätserklärung wenden Sie sich bitte an den Vertrieb.

