

ARROW^{WAN} 169 MHz

GETRENNTES FUNKMODUL WM-BUS

Bidirektionales Funkmodul mit ISM-Band 169 MHz für Wasserzähler mit Impulssensor.

Kompatibel mit allen Wasserzählern Maddalena von DN 15 bis DN 200.

Erhältlich in der Ausführung mit statischem Impulssender (je nach Zählermodell).

Datenkommunikationsprotokoll wireless M-Bus, mit der Möglichkeit, die Modulation LoRa™ zu nutzen (auf Wunsch).

Garantiert eine Datenübertragung mit großer Reichweite im städtischen und vorstädtischen Umfeld (je nach territorialen Merkmalen).

Einspeisung über Batterie mit Lebensdauer bis 15 Jahre (je nach Konfiguration und Anzahl der Auslesungen /Datenübertragungen).

Aktivierung und Konfiguration erfolgen über die lokale Schnittstelle NFC und entsprechende App Android.



WICHTIGSTE MERKMALE

- ISM-Band 169 MHz
- Bidirektionale Kommunikation
- Kommunikation mit Schnittstelle wireless M-Bus
- Möglichkeit der Nutzung der Modulation LoRa™
- Integrierte Schnittstelle NFC für Programmierung/lokale Aktivierung (App Android)
- Schnittstelle Impulszähler mit niedrigem Verbrauch
- Interne Rundstrahlantenne
- Batteriedauer bis 15 Jahre
- Schutzart IP68
- Drei verschiedene Installationsoptionen: an der Wand, auf vertikalem oder waagrechtem Rohr

TECHNISCHE MERKMALE

Integrierte Funkschnittstelle	Wireless M-Bus mit Modulation N2 (2400/4800 bps) Frequenzbereich: von 169.400 MHz bis 169.475 MHz
Modus der Funkübertragung	Bidirektionale Kommunikation
Empfangsempfindlichkeit	Bis -120 dBm
Sendeleistung	Bis 25 dBm
Modulation LoRa™	Möglichkeit der Aktivierung der Modulation LoRa™ zur Erweiterung der Kommunikationsreichweite (Empfindlichkeit bis -135 dBm)
Werkseitige Konfiguration (modifizierbar)	1 Auslesung pro Tag und 4 Übertragungen pro Tag (Auslesungen der 3 vorangegangenen Tage)
Betriebstemperatur	-20°C bis +55 °C
Schutzart	IP68
Zählerschnittstelle	4 Kabel: Erde, Impulse, Fließrichtung, Betrug Unterstützte Zählerart: Transistor Open Drain, Reedschalter oder jeder andere Schalter öffnen/schließen Max. Impulsfrequenz: 8 Hz Nennwert (konfigurierbar bis 250 Hz) Mindestimpulsbreite: 35 ms Nennwert (konfigurierbar bis 10 ms) Kabellänge: Nominale Länge 2 m
Benutzerschnittstelle	Schnittstelle NFC (Installationsfolge und Konfiguration) Schnittstelle Standard kontaktlos: ISO 15693 (Frequenz: 13.56 MHz)
Batterielebensdauer	Bis 15 Jahre (je nach Konfiguration)

KONFORMITÄT MIT DEN NORMEN

- EN 301 489-1
- EN 301 489-3
- EN 300 220-1
- EN 300 220-4
- EN 62311
- EN 50581

ABMESSUNGEN (mm)

