



GETRENNTES FUNKMODUL ARROW^{WAN2}

Getrenntes Funkmodul wMBus und LoRaWAN™ ISM-Band 868 MHz für Wasserzähler mit Impulssensor. Kompatibel mit allen Wasserzählern Maddalena von DN 15 bis DN 200. Datenkommunikationsprotokoll konform dem Standard wMBus (EN 13757) OMS und LoRaWAN™.

Das Funk-Multiprotokoll garantiert einen hohen Grad an Interoperabilität mit diversen mobilen und fixen Auslesesystemen, auch von anderen Herstellern. 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 868 MHz
- Kommunikationsprotokoll konform dem Standard wMBus OMS und LoRaWAN™
- Protokoll wMBus in Kommunikationsmodalität T1, C1
- Protokoll LoRaWAN™ mit bidirektionaler Kommunikation
- Funktion im Dual- oder Single-Modus möglich
- Schnittstelle Impulszähler mit niedrigem Verbrauch
- Interne Rundstrahlantenne
- Drei verschiedene Installationsoptionen: an der Wand, auf vertikalem oder waagrechtem Rohr

TECHNISCHE MERKMALE

Integrierte Funkschnittstelle	EN 13757 OMS - wM-Bus T1, C1 LoRaWAN™ s. 1.03 Klasse A - LoRa SF7-12, BW125-500, CR=4/5
Operatives Frequenzband	von 863 bis 870MHz
Empfangsempfindlichkeit	Bis -136 dBm (max.)
Sendeleistung	Bis 14 dBm (25 mW)
Übertragungreichweite	bis 500 m in wM-Bus bis 15 km in LoRaWAN
Konfiguration	Werkseitige Einstellung oder kundenspezifisch, modifizierbar
Daten	Ableseindexe (je nach Konfiguration)
Alarmer	Verbrauchsüberschreitung, kein Verbrauch, Zähler rücklaufend, Rückfluss, Leck, Batterie leer, Betrug mit Magneten, mechanischer Betrug
Betriebstemperatur	-10 °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: Nennwert 12,5 Hz Mindestimpulsbreite: Nennwert >40 ms Kabellänge: Nominale Länge 1,5 m
Benutzerschnittstelle	Schnittstelle NFC (Installationsfolge und Konfiguration) Schnittstelle Standard kontaktlos: ISO 15693 (Frequenz: 13.56 MHz)

KONFORMITÄT MIT DEN NORMEN

EN 301 489-3 V2.1.1

EN 62479 2010

EN 301 489-1 V2.2.3

EN IEC 62368-1 :2020+A11 :2020+AC :2020

EN 300 220-1 V3.1.1

IEC 62368-1 :2018+COR1 :2020

EN 300 220-2 V3.2.1

EN 50581

ABMESSUNGEN (mm)

