



Technisches Datenblatt

Funkmodul für modularen Wasserzähler radio net 3

Funkmodul für modularen Wasserzähler radio net 3 - OMS

L.83.0186 • Release 1.1.0 • 2025
ista SE • Luxemburger Str. 1 • 45131 Essen
www.ista.com

ista
Switch to Smart

1 Technische Daten

Messprinzip/Abtastung Optische Abtastung

Genauigkeit ± 10 Liter / Jahr

Schnittstelle

- WalkBy
- bidirektionales ista Funksystem (sensor net)
- Wireless M-Bus (OMS) (nur Art. 19322)

Gewicht 0,035 kg

Werkstoff ABS

Gehäusefarbe

- Gehäuse: ähnlich RAL 7040
- Gehäusedeckel: ähnlich RAL 9002

Lagerung

- -5 °C - +45 °C, trocken (Art. 19320)
- trocken und frostfrei (Art. 19322)

Transport 2K2 nach EN 60721-3-2:1998 mit Detailzusatz 2K3 (kalt außen -> warm innen, Umlagerung gemäß. 2K3d)
D. h. unter anderem:

- Temperatur: -25 °C – +60 °C
- trocken

Für detaillierte Vorgaben zum Transport beachten Sie bitte die oben genannte Norm.



HINWEIS

► Diese Angaben gelten nur für im Originalkarton verpackte Geräte.

Umgebungstemperatur 5 °C bis 55 °C

Schutzart IP 65 nach EN 60529
D. h.

- Schutz gegen Fremdkörper: staubdicht.
- Schutz gegen Berührung: vollständiger Schutz gegen Berührung
- Schutz gegen Wasser: Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel.

Manipulationsschutz Elektronische Demontageerkennung

Spannungsversorgung

- 1 x Lithium-Metall-Batterie in Ausrüstungen
- Nennspannung: 3 V
- Batteriegewicht: 0,0080 kg
- Lithiumgehalt: 0,29 g
- UN-Nummer: UN 3091

Lebensdauer 10 Jahre Betrieb + 1 Jahr Betriebs-Reserve + 1 Jahr Lagerung

Funkschnittstelle ista

- SRD-Band
- Frequenzbereich: 868 – 870 MHz
- Sendeleistung: < 10 mW

 **HINWEIS**

▶ Die Angaben zur Funkschnittstelle Wireless M-Bus gelten nur für Art. 19322.

Funkschnittstelle Wireless M-Bus

- Betriebsart: C1 nach EN 13757-4:2013-11
- Schutzmechanismus: AES-CBC-128 (Sicherheitsmodus 7) nach EN 13757-7:2018-06, individueller Schlüssel je Gerät
- Übertragungsverfahren: unidirektional
- Sende-Intervall: 4 Minuten
- Sendeleistung: < 10 mW
- Frequenzband: 868 MHz
- Telegramm-Inhalt: aktueller Messwert, Stichtagswert, letzter Monatsendwert

Auslesehäufigkeit

- bidirektionaler ista Funk: i. d. R. 12 – 52 Mal pro Jahr
- Wireless M-Bus C1-Modus (nur Art. 19322): alle 4 Minuten

Speicherdaten

- Seriennummer, Geräte - ID
- Aktuelles Datum und Uhrzeit
- Nächstes Stichtagsdatum
- Inbetriebnahmedatum
- Fehlerstatus

Parametrierdaten

- Mediumcode (Kalt- / Warmwasser)
- Funknetznummer
- Anfangswert des Wasserzählers
- Einheit (m³ oder Gallonen)
- Stichtag

Gespeicherte Verbrauchswerte

- bis zu 23 Tagesendwerte (deaktivierbar)
- 14 Monatsendwerte Volumen mit Datum
- 14 Monatsmittenwerte Volumen mit Datum
- 2 Stichtagswerte Volumen mit Datum

Leckageerkennung

Die Leckageerkennung ist optional aktivierbar.
Gespeicherte Werte:

- 7 Tagesendwerte minimaler Zählfortschritt je 20 min
- 14 Monatsendwerte minimaler Zählfortschritt je 20 min
- 14 Monatsendwerte Anzahl Tage mit Leckage
- 14 Monatsendwerte Anzahl Tage mit kritischer Leckage

2 Haupt- und Anschlussmaße

Hauptmaße Wasserzähler Siehe Dokumentation des jeweiligen Wasserzählers

Hauptmaße Modul (in mm)

