# Wireless M-Bus Modul

DATENBLATT

Stand 06/2012










## Beschreibung

Mikroprozessor gesteuertes Wireless M-Bus Funkmodul zur mobilen Datenkommunikation. Unterstützt den OBIS-Standard. OBIS-Daten werden gemäß IEC62056-61 vom Zähler empfangen, aufbereitet und vom Modul versendet. Dabei übernimmt das Modul auch die Block und Prüfsummenbildung. Alle für den Standard erforderlichen Übertragungsparameter sind konfigurierbar.

Das Modul ist für Anwendungen im Bereich Automatic Meter Reading (AMR) zur kabellosen Datenübertragung nach EN13757-4:2005 (Wireless M-Bus) ausgelegt. Es ist kompatibel zur Q3D Zähler-Serie.

- Wireless M-Bus Funkmodul im 868 MHz ISM Band
- Wireless M-Bus gemäß EN13757-4:2005
- Reichweite bis max. 500 m bei freier Sicht, max. 30 m in Gebäuden
- Unidirektionale, optische OBIS Schnittstelle mit 9600 Baud (IEC62056-61)
- OMS-Standard mit AES128 Datenverschlüsselung
- Betriebsart T1
- Entspricht den Anforderungen der R&TTE Richtlinie 1999/5/EC

## Schnittstellen

Die Anbindung des Moduls erfolgt über eine optische OBIS-Schnittstelle mit einer Datenrate von 9600 Baud.

| Technische Daten | |
|---|---|
| Reichweite | max. 500 m* |
| HF-Datenrate | 16,384 / 66,6 kbps gemäß EN13757-4 |
| Schnittstellendatenrate | 9600 Baud (OBIS) |
| Ausgangsleistung | Max. 10 dBm an 50 Ohm |
| Eingangsempfindlichkeit | T: min -100 dBm |
| Leistungsaufnahme | typ. 0,6 W / 2,5 VA pro Phase |
| Versorgungsspannung | 230 V -15% +20% |
| Überspannungsfestigkeit | > 8 KV |
| Betriebstemperatur | -25 bis +70° C |
| Antennenausführung | intern |
| Funktechnik Frequenzbereich | 868,30 MHz (S-Mode)<br>868,95 MHz (T-Mode) |
| Funktechnik Modulationsart | 2-FSK |
| Konformität Europa | EN300220, EN301489, EN60950, |

| Bestellinformationen | Art. Nr. |
|---|---|
| Wireless M-Bus Modul für Smart Meter Q3D (s. Seite 26) | 63120254 |

*Die angegebene Reichweite setzt unteranderem freie Sicht voraus. Die tatsächlich zu erreichende Reichweite kann hiervon stark abweichen und wird unter anderem beeinflusst durch die Antenne, die Modulintegration sowie die Umgebungsbedingungen.

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.
Produktabbildungen können optionale Ausstattungen und Module enthalten, die nicht separat ausgewiesen werden.
Alle Produktabbildungen dienen ausschließlich der Veranschaulichung des Produktes.

Nordwestdeutsche Zählerrevision Ing. Aug. Knemeyer GmbH & Co. KG
Heideweg 33 | 49196 Bad Laer | Germany | Tel. +49 (0)5424 2928-290 | Fax +49 (0)5424 2928-77