Wireless M-Bus (OMS) Impulsspeichermodul IC-W1D

DATENBLATT

Stand 12/2021

Beschreibung

Das Impulsspeichermodul IC-W1D mit LCD-Anzeige dient zur Adaption von Verbrauchsmessgeräten an das M-Bus-System. Neben den Medien Gas, Wasser, Strom und Wärme kann das IC-W1D auch als Stückzähler eingesetzt werden. Voraussetzung dafür ist, dass die zu adaptierenden Messgeräte über einen potentialfreien Impulsausgang mit Reedkontakt (Schließer) oder einen „open collector"-Transistorausgang verfügen. Die Übertragung erfolgt per Funk mit dem Wireless-M-Bus-Protokoll (OMS 4), verschlüsselt in Mode 5. Darüber hinaus kann das IC-W1D auch als Fernanzeigemodul eingesetzt werden. Diese Parametrierung wird mit Hilfe des Programms M-Tool über einen Optokopf (ZVEI-Spezifikation) durchgeführt.

- Durch Funkbetrieb keine Kabelstrecke zum Empfänger erforderlich
- Integrierte Batterie (16 Jahre Lebenszeit unter Werkseinstellungen)
- Anschluss potentialfreier Impulsgeber (Reedkontakt, Optokoppler)
- Anschluss von Impulsgebern mit elektronischer S0-Schnittstelle (open collector) nach DIN 43864
- Vollständige Parametrierung über den Optokopf
- Parametrierbarkeit von Zählerstand, Impulswertigkeit und -einheit sowie Funkparametern
- Frei programmierbarer Stichtag und 18 Vormonatsendwerte
- Wandmontage
- Parametrierung mit Programm M-Tool (steht kostenlos unter www.nzr.de zum Download zur Verfügung)

Technische Daten	IC-W1D
Bussystem	wireless M-Bus (EN13757-4)
Maximale Pulsfrequenz	25 Hz
Anzahl Eingänge	1
Anzeige	8 Stellen LCD
Ruhestrom (I)	9 uA
Temperaturbereich (Tb)	0 ... +55 °C
Schutzklasse	IP 54
Gewicht	0,1 kg
Abmessungen	78 x 78 x 48 mm (B x H x T)
Optische Schnittstelle	
Datenformat	8 Datenbits, gerade Parität, 1 Stoppbit
Geschwindigkeit	2.400 Baud
Wireless M-Bus Schnittstelle	
Betriebsart	T1 gemäß EN-13757-4, OMS 4
Intervall Default	60 Sekunden
Frequenz	868 Mhz
Sendeleistung	10 mW
Verschlüsselung	AES 128 CBC
Lebensdauer	16 Jahre (mit werkseitiger Einstellung)
Parametrierung	NZR M-Tool
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	
Störaussendung	Prüfgrundlage nach Fachgrundnorm EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + EN 300 220
Störfestigkeit	Prüfgrundlage nach Fachgrundnorm EN61000-6-2:2005 Schnelle Störgrößen (Burst) nach EN61000-4-4 Entladungen stat. Elektrizität nach EN61000-4-2 Induzierte Störgrößen nach EN61000-4-6 Elektromagnetische Felder nach EN61000-4-3
Funkanlagen mit geringer Reichweite	DIN EN 300 220-1:2015-05 DIN EN 300 220-2:2015-05
Bestellinformation	
IC-W1D	4624
IR Infrarot Adapter (S. 159)	78050004

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