

Sensus PulseRF

Fernauslesemodul



Das Sensus PulseRF Modul bietet eine einfache Lösung zur Integration bereits eingebauter Messgeräte in das SensusRF Funknetzwerk, mit Hilfe einer Impulsschnittstelle. Dieses Modul wird hauptsächlich zum Auslesen von Großwasserzählern eingesetzt, jedoch kann das PulseRF Modul an jedem Wasser-, Wärme-, Gas- oder Stromzähler mit einer Impulsschnittstelle angebracht werden.

Es wurde entwickelt, um Zählerstände in regelmäßigen Intervallen zu erfassen und diese über mobile Auslesegeräte abzufragen, bis hin zu der Einbindung in stationäre Funknetzwerke.

Das Sensus PulseRF Modul erfasst eingehende Impulse, speichert und sendet diese an eine externe Datenbank (wie etwa den Zählerstand, Alarmmeldungen) weiter.

Neben der Erfassung des Zählerstandes ermöglicht das Modul eine Vielzahl weiterer Funktionen, die einen Mehrwert für Versorgungsunternehmen ermöglichen.

FEATURES

- Übertragung von Verbrauchswerten
- Datenaufzeichnung (in Schritten von 1 min bis 24h)
- Aktiver Alarmstatus (Kabelbruch oder entfernt, Leckage, Rohrbruch, Rückfluss, schwache Batterie)
- Pulseingang
- Durchflussrichtung Eingang
- Einheiten für Energie und Volumen

SENSUSRF DATEN

- Zähler-ID
- Zählerstand
- Alarme (Leckage, Kabelschnitt*, Rückfluss*, Rohrbruch, interne Fehler, schwache Batterie)
- Feste Datumsanzeige (bis zu 8 Jahre Monatsdaten)
- Datenlogger (Zähler, Alarme, Rückwärtszähler, Max. Durchfluss, Zeit Max. Durchfluss, Spitzendurchfluss, Zeit des Spitzendurchflusses, Durchschnittlicher Durchfluss, Rohrbruch, Zeit des Rohrbruchs, Min. Durchfluss, Zeit des min. Durchfluss, Vorwärtszähler)

Impulsschnittstelle

Geeignet für Messgeräte mit einem Impulsausgang, wie etwa als „Open Collector“ oder „Reed-Kontakt“. Das Sensus PulseRF Modul kann bis zu 4 Eingangssignale verarbeiten:

- Impulseingang (+) (weiß)
- Kabelbrucherkenung (grün)*
- Richtungserkennung (gelb)*
- Masse (-) (braun)

Min. Impulslänge	32 ms
Min. Impulspause	60 ms
Max. Impulsfrequenz	10 Hz
Erkennung geschlossen	(0...0.7) V
Erkennung geöffnet	(2.0...2.5) V
Max. Kabelkapazität	10 nF
Max. Prellzeit (Reed-Kontakt)	2,5 ms
Durchgangswiderstand	10 kOhm
Durchgangsspannung	2,5 V

* Abhängig von dem angeschlossenen Impulsgerät

Sensus PulseRF

Funkauslesemodul

TECHNISCHE DATEN

Allgemein	Dimensionen max.: 45 x 115 x 40 mm Gewicht: 230 g Gehäuse: ABS Farbe: Grau Elektronik und Batterie versiegelt Kabellänge: 2,5 m Max. Kabellänge: 15 m
Umgebungsbedingungen	Einsatz: min. -20 °C, max. +60 °C Lagerung: min. -20 °C, max. +70 °C Schutzklasse: IP68
Energieversorgung	Lithiumbatterie Batterielebenszeit: typischerweise 15+ Jahre je nach Nutzungsprofil
Funkspezifikation	433 MHz bei 10mW 868 MHz bei 25mW
Funkprotokoll	SensusRF-Funkprotokoll bi-direktional FlexNet-Protokoll (TFX) bi-direktional wM-Bus OMS unidirektional
Montagehalterung	Der Transponder kann mit einer Halterung, die Teil der Lieferung ist, an einer Wand befestigt werden
Recycling	Die Entsorgung erfolgt nach den geltenden nationalen Vorschriften für Lithiumbatterien von elektronischen Geräten.
Angewandte Normen	2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS 2) WEEE EN 300 220-1 V3.1.1 EN 300 220-2 V3.1.1 EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-3 V2.1.1 IEC 60950-1:2005 (2nd Ed.) + Am1:2009 + Am2:2013 EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN 62479:2010 EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013 OMS Generation 4 Schutzprofil: A/B
Konfigurationsschnittstelle	Der Transponder kann über SensusRF-Funk mit SIRT und Konfigurationssoftware konfiguriert werden. Aktivierung über Funk oder automatisch durch die ersten 10 Pulse.

Zubehör

Um Sensus PulseRF an einen Zähler mit Impulseinheit anzuschließen, empfehlen wir:

Verbindungsuffe IP 68, Best.-Nr. 18 17 84

Steckverbinder IP68 für zwei Kabel bis zu 5 Adern



Montageversionen

Für Sensus mechanische Wasserzähler, die für die HRI- oder HRI-Mei-Aufnahme vorbereitet sind, existiert eine Baugruppe mit angeschlossenem Impulsgeber.



Xylem.com | Sensus.com

Anfragen aus Deutschland | Sensus GmbH Ludwigshafen | Industriestr. 16 | 67063 Ludwigshafen | Deutschland
+49 621 6904-1113 | info.de.sensus@xylem.com

Internationale Anfragen | Sensus GmbH Hannover | Meineckestr. 10 | 30880 Laatzen | Deutschland | +49 5102 743177
info.int@xylem.com

©2020 Sensus. All products purchased and services performed are subject to Sensus' terms of sale, available at [sensus.com](https://www.sensus.com). Sensus reserves the right to modify these terms and conditions in its own discretion. The Sensus logo and other Sensus products or services referenced are registered trademarks of Sensus.

This document is for informational purposes only, and SENSUS MAKES NO EXPRESS WARRANTIES IN THIS DOCUMENT. FURTHERMORE, THERE ARE NO IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES AS TO FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND MERCHANTABILITY. ANY USE OF THE PRODUCTS THAT IS NOT SPECIFICALLY PERMITTED HEREIN IS PROHIBITED.



ISO 9001:2015 NR.034960