



Sensus CompactRF

Für Sensus Hauswasserzähler

Besondere Merkmale

- Kompatibel mit den meisten mechanischen Sensus Wasserzählern
- Branchenführende uni- und bidirektionale Funktechnologie für überlegene, zuverlässige Kommunikationsverbindungen
- Regelmäßiges unidirektionales Telegramm (BUP*)
- Aktiver Alarmstatus (Rückfluss, Leckage, Rohrbruch, schwache Batterie)
- Erweiterte Daten auf Anfrage mit bidirektionaler LAT** Technologie
- Bei Bedarf hochauflösende Daten dank der Datenlogger-Funktion (2880 Schritte von 1 Minute bis 24 Stunden Intervall)
- Batterielebensdauer 12+ Jahre unabhängig vom Lesesystem

ANWENDUNGEN

Der Sensus CompactRF ermöglicht die Integration der mechanischen Wasserzähler von Sensus in ein Smart Meter Network mithilfe drahtloser Technologie.

Entwickelt, um die wichtigsten Zählerdaten sicher und automatisch zu übertragen oder detailliertere Informationen mithilfe mobiler Datenerfassungsgeräte oder eines festen Funknetzes zu ermöglichen. Neben der Verbesserung der sicheren Ablesung der Verbrauchsdaten erhält das Versorgungsunternehmen die Möglichkeit die betriebliche Effizienz zu steigern.

Neben der Bereitstellung des Zählerstands ermöglicht das Sensus CompactRF-Modul zahlreiche weitere intelligente Funktionen, die den Kundenservice und Initiativen zur Vermeidung von Verlusten z. B. durch Leckagen unterstützen.

Der Sensus CompactRF kann werkseitig montiert und konfiguriert oder vor Ort mit minimalem Werkzeugbedarf nachgerüstet werden. Er verwendet das bewährte Sensus HRI-Abtastsystem, das eine zuverlässige Erfassung der aktuellen Verbrauchswerte gewährleistet.

Der Sensus CompactRF ist auch mit den aktuellsten drahtlosen M-Bus-Standards kompatibel, um die Datenerfassung auch durch Drittanbieter zu ermöglichen.

Es ist auch möglich, den Sensus CompactRF mit FlexNet, der Sensus Festnetzlösung, mithilfe eines Sensus SmartPoints zu kombinieren.

* BUP = Bubble UP Telegramm

** LAT = Listen after Talk Technologie

Sensus CompactRF

Für Sensus Hauswasserzähler

Technische Daten

Mechanische Daten

Abmessung max.: B x H - 98 x 85 mm
Gewicht: 230 g
Gehäuse: ABS
Farbe: Grau
Elektronik & Batterie vollständig versiegelt

Energieversorgung

Lithiumbatterie
Batterielebenszeit: normalerweise 12+ Jahre

Funkspezifikationen

Funkbänder: 868 MHz
Funkleistung: 25 mW

Funkprotokoll

SensusRF Protokoll bi-direktional
FlexNet Protokoll (TFX) bi-direktional
wM-Bus OMS uni-direktional

Umgebungsbedingungen

Betrieb: min. -10 °C / max. +65 °C
Lagerung: min. -20 °C / max. +65 °C
Schutzart: IP68

Konfigurationsschnittstelle

Das Modul kann mit Hilfe des SensusRF Funk, der SIRT und der Konfigurationssoftware DIAVASO konfiguriert werden. Die Aktivierung erfolgt durch Funk oder automatisch nach 10 Impulsen.

Recycling

Recycling gemäß nationaler Vorschriften für Geräte mit Lithiumbatterien und Batterierichtlinien.

Normen

CE-Erklärung
EN 62479:2010; EN 60950-1+A2 2013
Funkfrequenz: EN 300-220-1+2 V3.1.1
EMC: EN 301-489-1+3 V2.1.1
RED-Zulassung
RoHS, WEEE
OMS Generation 4 Schutzprofil: A/B

ZÄHLERKOMPATIBILITÄT

Name	Gehäuse	Größe
620	Messing	DN15 / Q ₃ 2,5; DN20 / Q ₃ 4; DN25 / Q ₃ 6,3; DN32 / Q ₃ 10; DN40 / Q ₃ 16
620M	Messing	Manifold / Q ₃ 2,5
620C	Composite	DN15 / Q ₃ 2,5; DN20 / Q ₃ 4; DN25 / Q ₃ 6,3
620MC	Composite	Manifold / Q ₃ 2,5
420PC	Messing	DN15 / Q ₃ 2,5; DN20 / Q ₃ 4; DN25 / Q ₃ 6,3; DN32 / Q ₃ 10; DN40 / Q ₃ 16
420	Messing	DN15 / Q ₃ 2,5; DN20 / Q ₃ 4; DN25 / Q ₃ 6,3; DN32 / Q ₃ 10; DN40 / Q ₃ 16
820	Messing	DN15 / Q ₃ 2,5; DN20 / Q ₃ 4
120	Messing	DN15 / Q ₃ 2,5; DN20 / Q ₃ 4
120C	Composite	DN15 / Q ₃ 2,5

Daten

BUP-Daten (automatisch alle 15 Sekunden)

Funkadresse
Zählerindex
Alarmer
Signallevel (vom Empfangsgerät hinzugefügt)
Zeitstempel (vom empfangenden Gerät hinzugefügt)

LAT-Daten (Abfrage per speziellen Funkbefehlen)

Zähler-ID	FDR (monatliche Stichtagwerte)
Aktueller Durchfluss	Min / Max Durchflusswert und Zeit
Rückwärtsvolumen	Leckanfang / -ende
Start / Ende des Rückflusses	Rohrbruch Anfang / Ende
BUP Intervall	LAT-Intervall
OMS Status	OMS-Intervall
Datenlogger-Einstellungen	Leckageerkennungparameter
Alarmaktivierung	Alarmhaltedauer
Parameter für die Rohrbrucherkennung	
Zeit seit schwache Batterie erkannt	

Datenlogger Informationen

(2880 historische Datenpunkte von 2-13 ausgewählten Datenparametern)

xylem

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.