

Sensus PulseRF

Radiomodul



Vlastnosti

- Odečítání spotřeby
- Data Logger - ukládání dat (v časovém intervalu od 1 min do 24h)
- Možnost aktivace alarmových hlášení (přerušení kabelu, odstranění modulu, průsaky, úniky, porucha potrubí, zpětný tok, nízká úroveň baterie)
- Impulsní vstup
- Směr toku - vstup
- Jednotka pro objem nebo energii

Impulzné rozhraní

Impulsní rozhraní Sensus PulseRF umožňuje připojení měřičů s impulsním výstupem typu otevřeného kolektoru nebo REED spínače. Sensus PulseRF má jeden 4-žilový vstup pro následující funkce:

- Impulsy (+) (bílá)
- Přerušení kabelu (zelená) *
- Směr toku (žlutá) *
- Zem (-) (hnědá)

Sensus PulseRF umožňuje integraci měřičů s impulsním výstupem do rádiové sítě SensusRF.

Toto řešení je hlavně pro integraci průmyslových vodoměrů Sensus ale také i jiné měřiče spotřeby (např. Vodoměry, měřiče tepla, elektroměry, plynoměry) vybavené impulsním výstupem mohou být integrovány do rádiové sítě SensusRF.

Sensus PulseRF je řešen pro přenos dat v intervalech a následně odečítání dat prostřednictvím mobilních odčítacích zařízení nebo pro přenos dat pevnou sítí.

Sensus PulseRF vytváří z příchozích impulsů data (např. Stav měřidla, alarmy, měsíční odečet, Data Logger), které následně přenáší do externích systémů pro správu dat.

Kromě přenosu stavu měřiče Sensus PulseRF disponuje dalšími inteligentní funkce, které přinášejí zákazníkovi přidanou hodnotu.

Data

- ID měřiče
- Stav počítadla
- Alarmy (průsak, přerušení kabelu *, zpětný tok *, porušení potrubí, interní chyba, nízká úroveň baterie)
- Měsíční odpočet (8 let měsíčních dat)
- Data Logger (stav počítadla, alarmy, zpětný tok, maximální průtok, čas maximálního průtoku, špičkový průtok, čas špičkového průtoku, průměrný průtok, přerušené potrubí, čas přerušného průtoku, minimální průtok, čas minimálního průtoku, dopředný průtok)

* V závislosti na impulsním vstupu

Impulzné rozhraní

Min. délka impulsu	32 ms
Min. délka mezery	60 ms
Max. frekvence impulsů	10 Hz
Detekce pro uzavření	(0....0,7) V
Detekce pro otevření	(2,0.....2,5) V
Max. el. kapacita kabelu	10 nF
Max. čas pro zakmitávání	2,5 ms
Vnitřní pull-up odpor	10 kOhm
Vnitřní pull-up napětí	2,5 V

Technické parametry

Základní parametry	Rozměry, max.: 45 x 115 x 40 mm Hmotnost: 230 g Pouzdro (kryt): ABS Barva: šedá Elektronika & baterie hermeticky uzavřena Délka kabelu: 2,5 m Max. délka kabelu: 15 m
Podmínky prostředí	Provozní teplota: min -20 °C / max +60 °C Teplota skladování: min -20 °C / max +70 °C Třída ochrany: IP68
Napájení	Lithiová baterie Životnost baterie: obvykle 15+ let (závisí na způsobu používání)
Rádio specifikace	433 MHz při 10mW 868 MHz při 25mW
Rádio protokol	SensusRF rádio protokol obousměrný FlexNet protokol (TFX) obousměrný wM-Bus OMS jednosměrný
Montáž	Montáž na stěnu pomocí sdržáku, který je součástí dodávky.
Recyklace	Ve smyslu požadavků národních předpisů pro manipulaci se zařízeními s lithiovými bateriemi
Aplikované normy	<ul style="list-style-type: none">• 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 Security Profile: A/B
Konfigurace rozhraní	Radiomodul může být konfigurován prostřednictvím konfiguračního softwaru a SensusRF rádiového rozhraní SIRT. Aktivace modulu je prostřednictvím rádiosignálu nebo během prvních 10 impulsů.

Příslušenství

Pro připojení SensusRF k měřidlu s impulsním výstupem doporučujeme:

Kabelová propojka obj.č. 181784

Konektor IP68 pro dva kabely do 5 vodičů



Jiné verze

Pro domovní vodoměry Sensus, které jsou připravené pro montáž HRI, je dostupná verze přímého spojení HRI-A3 a radiomodulu SensusRF.

Pro průmyslové vodoměry Sensus, které jsou připravené pro montáž HRI-Mei, je dostupná verze přímého spojení HRI-Mei a radiomodulu SensusRF.



PulseRF-A3

PulseRF-Mei