



LoRaWAN čítač impulsů

LoRaWAN čítač impulsů je postaven na transceiveru, který splňuje specifikaci LoRaWAN1.0 a je plně přizpůsoben pro bateriový provoz jako zařízení třídy A a B v infrastrukturách LoRaWAN sítí. Čidlem LoRaWAN čítače impulsů je inkrementální čítač se sériovým posuvným registrem v technologii CMOS pro velmi nízkou spotřebu při trvalém provozu.

Obecná specifikace LoRaWAN senzoru

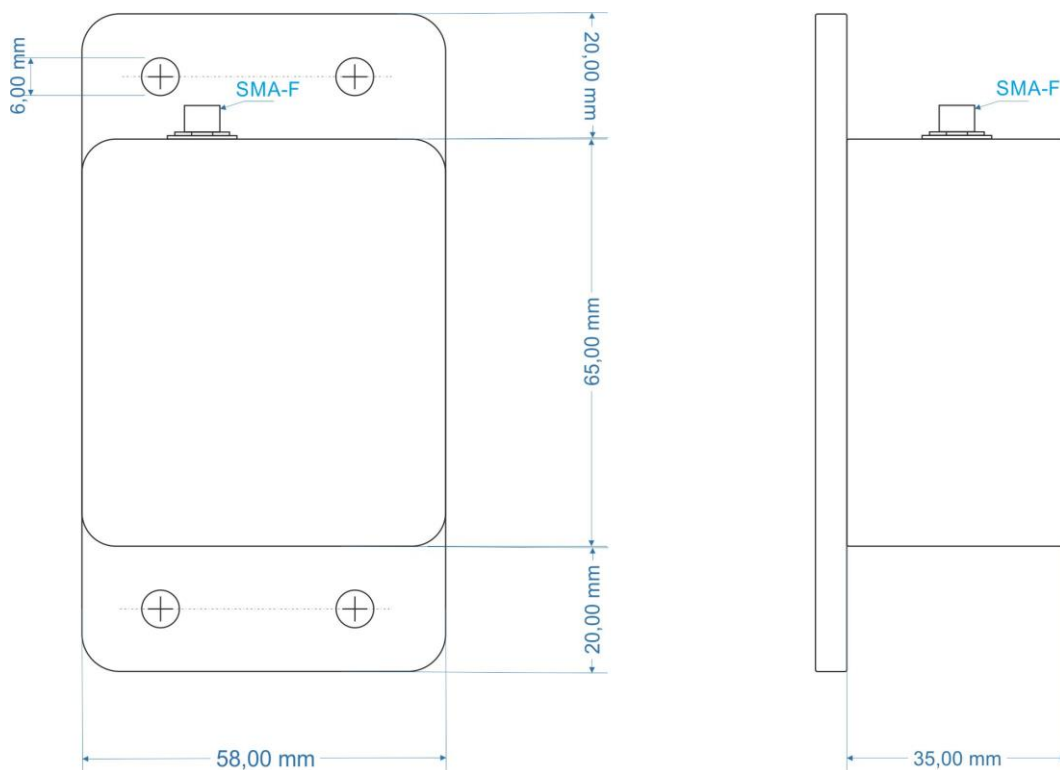
- Krytí IP65
- Napájení 3,7V baterii v provedení CR123a – akumulátor 2300mAh
- Odběr ve stavu hlubokého spánku: 20 μ A
- Průměrný odběr při četnosti komunikace 2x denně: 100 μ A
- Provozní teplota -20°C až + 85°C
- Indikační LED aktivní pouze při zapnutí zařízení a první komunikaci - autentizaci do sítě LoRaWAN
- Anténní konektor SMA pro připojení vhodné antény dle pokrytí sítě LoRaWAN
- Dálkově konfigurovatelné parametry senzoru
 - četnost komunikace
 - počet opakování vysílání
 - spreading factor
 - Potvrzené/nepotvrzené vysílání
 - uživatelské parametry
 - přídatné krytování AES256

Specifikace čidla čítače impulsů

- CMOS technologie pro trvalé napájení a registraci impulsů
- Průměrná spotřeba pouze 20 μ A.
- 16-ti bitový inkrementální čítač (65536 pulsů za sledovaný čas)
- Sériová komunikace s řídicí/rádiovou jednotkou
- Vstupní tvarovač impulsů – opticky oddělený, pevnost 2,5kV
- Možnost registrace pulsů od sepnutí suchého kontaktu
- Volitelné rozhraní do elektronických měřicích jednotek
- Délka kabelu 1m (volitelně lze objednat delší kabel)



Rozměry senzoru



Doplňující informace

- Dle dostupného signálu doporučujeme vybrat vhodný typ antény – viz. náš datasheet s dostupnými anténami pro outdoor a indoor použití.
- FW senzoru je v základní modifikaci určen pro obsluhu inkrementálního čítače, na přání lze modifikovat FW pro čtení dat z jiných průmyslových rozhraní a protokolů, což ale může vést k navýšení spotřeby a zkrácení životnosti akumulátoru.
- Senzor je parametrizován ze sítě poskytovatele při prvotní komunikaci (především četnost komunikace)
- SW vybavení senzoru je nakonfigurováno pro síť LoRa Českých Radiokomunikací, a.s. Jakákoliv neautorizovaná změna FW způsobí ztrátu identifikačních parametrů.
- Senzor je možné dodat ve verzi pro trvalé napájení a je pak možnost hlídat hodnotu měřené veličiny a nastavit prahové hodnoty pro komunikaci.

Výrobce

Solidus Tech s.r.o.
Na Poříčí 595
738 01 Frýdek-Místek

Technická podpora: Ing. Petr Foltýn
GSM: +420 739 822 476
e-mail: petr.foltyn@solidustech.cz