



Technické parametry	AirIM-100S	AirIM-100L	AirIM-100NB
Napájení			
Bateriové napájení:	1x 3.6V LS 14500 Li-SOCl ₂ AA		
Životnost baterie dle četnosti vysílání*			
1x 10 minut:	0.4 roku	7.1 roku	1.9 let
1x 60 minut:	2.1 roku	10.6 let	3.2 let
1x 12 hodin:	8.5 let	11.7 roku	3.6 let
1x 24 hodin:	9.9 roku	11.8 roku	3.6 let
Externí napájení:	5- 12 V DC (na svorce)		
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15%		
Klidová spotřeba:	0.2 mW		
Vysílací spotřeba:	250 mW	150 mW	850 mW

Nastavení	
Nastavení:	Pomocí zprávy ze serveru, nastavovacích pinů, tlačítka SET, programovacího kabelu
Detekce alarmu:	zpráva na server
Zobrazení stavu baterie:	pouze při napájení z baterie zpráva na server

Ovládání	
Ovládání:	Tlačítko SET Magnetický kontakt Tamper

Analogové vstupy	
Teplotní:	TC / TZ**
Napětový:	AIN 0(1) - 10 V
Proudový:	AIN 0(4) - 20 mA
Měření baterie:	12 V/24 V
Záplava:	Záplavová sonda**

Digitální vstupy	
Vstupy:	IN1, IN2
Podporované senzory pro měření energií:	LS (LED senzor)** MS, WS (magnetický senzor)** SO (kontakt, otevřený kolektor)

Detekce čidla magnetu	
Zavřeno:	< 1.5 cm
Otevřeno:	> 2 cm
Spolehlivost:	99.9 %

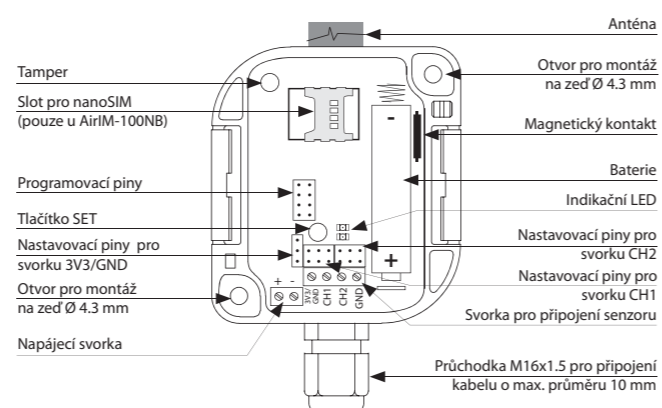
Další podporované senzory	
Záplavový senzor:	FP-1**
Měření teploty a vlhkosti:	HTM2500LF**

Rozsah měření teploty	
Teplotní senzor TC:	0 .. 70 °C
Teplotní senzor TZ:	-40 .. 125 °C
Senzor HTM2500LF:	-40 .. 85 °C

* hodnoty jsou počítány za ideálních podmínek a mohou se lišit, dle typu připojeného čidla
** není součástí balení

- Převodník vstupu slouží k detekci stavů zařízení, které zabezpečují plynulý a bezproblémový provoz v rezidenčním, ale také v průmyslovém odvětví.
- Převodník vstupu má impulzní, analogový, binární vstup a svorky pro připojení čidla teploty.
- Ve spojení s daným senzorem se používá například pro hlídání hladiny, teploty, spotřeby plynu, vody nebo elektřiny, zaplavení...
- Dokáže rychle reagovat na překročení kritických hodnot, na které je možno neprodleně reagovat (např. servisním zásahem).
- Pro každé měřidlo spotřeby je nutné mít jeden Převodník vstupu AirIM-100.
- Díky bezdrátovému řešení a komunikaci v sítích Sigfox/LoRa/NB-IoT můžete okamžitě připojit k hlídanému zařízení a ihned provozovat.
- Data jsou zasílána na server, ze kterého mohou být následně zobrazena jako notifikace v Chytrém telefonu, aplikaci nebo Cloudu
- Anti-sabotážní funkce (Tamper): při neoprávněném zásahu do zařízení je bezprostředně odeslána zpráva na server.
- Napájení 5-12 V DC nebo 1x 3.6 V baterie AA Li-SOCl₂.
- V případě externího napájení je automaticky baterie odpojena a slouží jako záložní napájení.
- Při napájení z baterie může být informace o jejím stavu či brzkém vybití odeslána na server.
- Krytí IP65.

Popis přístroje



Komunikace

Komunikační standart:	Sigfox	LoRa	NB-IoT
Komunikační frekvence:	RCZ1 868 MHz	868 MHz	LTE Cat NB1***
Dosah na volném prostranství:	cca 50 km ²	cca 10 km ²	cca 30 km ²
Vysílací výkon (max.):	25 mW / 14 dBm	25 mW / 14 dBm	200 mW / 23 dBm

Další údaje

Pracovní teplota:	-30...+60°C (dbát na pracovní teplotu baterií)		
Skladovací teplota:	-30...+70°C		
Pracovní poloha:	libovolná		
Upevnění:	lepením / šrouby		
Krytí:	IP65		
Připojení externího napájení:	svorkovnice, vodiče 0.5 - 1 mm ²		
Připojení senzoru:	svorkovnice, vodiče 0.5 - 1 mm ²		
Průchodka:	M16 x 1.5 pro kabel ø max. 10 mm		
Rozměr:	182 x 62 x 34 mm	136 x 62 x 34 mm	182 x 62 x 34 mm
Hmotnost:	108 g ^{xx}	102 g ^{xx}	108 g ^{xx}

*** frekvenční pásma B1 / B3 / B5 / B8 / B20 / B28
x dle pokrytí jednotlivých sítí
xx bez baterie

Funkce

1. **S0** - počítání pulzů S0.
Doporučené příslušenství: kabel pro S0 výstup.
2. **Měření energií** - počítání pulzů z aktivního senzoru LS, MS, WS.
Doporučené příslušenství:
- LS (LED senzor): je vhodný především pro elektroměry, které podporují snímání impulzů LED diody.
- MS (magnetický senzor): je vhodný především pro plynoměry, které podporují magnetické snímání.
- WS (magnetický senzor pro vodoměr): je vhodný především pro vodoměry, které podporují magnetické snímání.
3. **Detekce záplavy** - senzor zaplavení.
Doporučené příslušenství: záplavový senzor FP-1.
4. **Detekce otevření** - okenní / dveřní magnetický senzor (integrovaný uvnitř přístroje).
Doporučené příslušenství: Magnet D/WD.
Upozornění: univerzální senzor má čidlo magnetu umístěno pouze z jedné strany, věnujte tedy pozornost správnému umístění vůči magnetu.
5. **Měření analog. napětí 0 - 10 V**
6. **Měření analog. proudu 0 - 20 mA**
7. **Měření baterií 12 / 24 V** - měření napětí 0 - 24V.
8. **Měření teploty**
Doporučené příslušenství: teplotní čidlo TC nebo TZ.
9. **HTM2500LF** - měření teploty a vlhkosti senzorem HTM2500LF.
Doporučené příslušenství: senzor HTM2500LF.
10. **Funkce alarm** - kontrola kontaktu.

Certifikace Sigfox Ready



Certifikační ID pro Univerzální senzor AirIM-100S:
P_0094_56EE_01