



- Záplavový detektor slouží k detekci úniku vody – k aktivaci dochází v momentě zaplavení kontaktů umístěných na spodní straně detektoru.
- Přináší rychlé řešení, jak se dozvědět o nežádoucím zaplavením ve Vaší koupelně či kuchyni, na které můžete neprodleně reagovat.
- Díky bezdrátové komunikaci v síti a komunikaci Sigfox/LoRa/NB-IoT můžete okamžitě umístit na zvolené místo a ihned provozovat.
- Detekce zaplavení je signalizována vibracemi, optickou a zvukovou signalizací.
- V případě detekce vody jsou data zaslána na server, ze kterého mohou být následně zobrazena jako notifikace v Chytrém telefonu, aplikaci nebo Cloudu.
- Informace o stavu baterie je zaslána formou zpráv na server.
- Napájení: baterie 1x CR123A.

Technické parametry

	AirSF-100S	AirSF-100L	AirSF-100NB
Napájení			
Bateriové napájení:	1x CR123A baterie		
Životnost baterie dle četnosti vysílání*:			
1x 10 minut	0.3 roku	3 roky	2 roky
1x 60 minut	1.5 roku	5 let	4 roky
1x 12 hodin	4.5 let	5.5 let	5.5 let
1x 24 hodin	5 let	6 let	6 let
Nastavení			
Detekce alarmu:	zpráva na server, vibrace, optická a zvuková signalizace		
Zobrazení stavu baterie:	zpráva na server		
DIP přepínač:	pozice 3 - vypnutí zvukové signalizace pozice 2 - vypnutí vibrací pozice 1 - vypnutí optické signalizace		
Akustický signál:	větší než 45 dB / 1m		
Detekce			
Senzor:	kontakty pro zaplavení		
Detekční princip:	propojení snímacích kontaktů snímanou kapalinou		
Doba reakce:	2 vteřiny po propojení snímacích kontaktů		
Přesnost měření:	99.8 %		
Citlivost:	v rozsahu 0.03 - 20 kΩ		
Indikace			
- červená LED:	vysílání datové zprávy, alarm		

Komunikace

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

Další údaje

Pracovní teplota:	0...+50°C (dbát na pracovní teplotu baterií)
Skladovací teplota:	-20...+60°C
Pracovní poloha:	snímací kontakty pro zaplavení směrem dolů
Upevnění:	volně položené
Krytí:	IP62
Rozměr:	Ø 89 x 23 mm
Hmotnost:	92 g

* hodnoty jsou počítány za ideálních podmínek, bez aktivace alarmu, který je energeticky náročný (vibrace, světelná a zvuková signalizace)

** frekvenční pásma B1 / B3 / B5 / B8 / B20 / B28

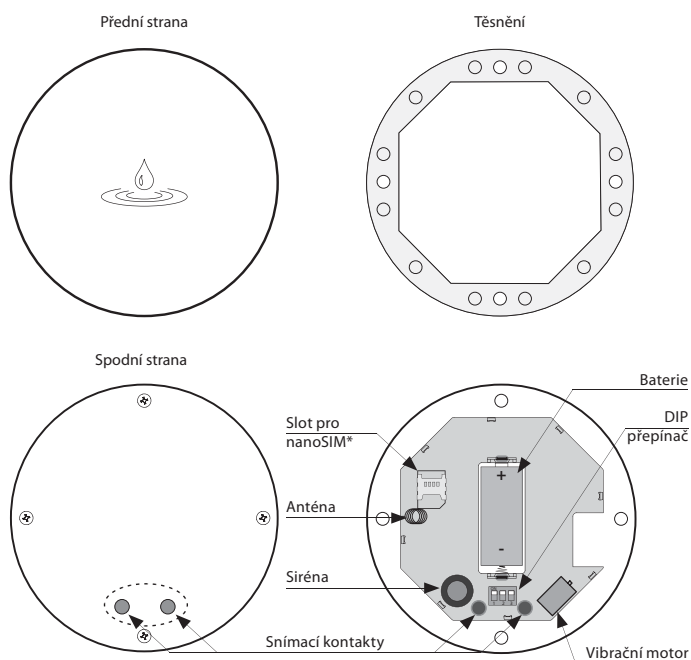
*** dle pokrytí jednotlivých sítí

Funkce

Při propojení snímacích kontaktů detektor odešle datovou zprávu a spustí nastavenou signalizaci.

Typ signalizace lze nastavit DIP přepínačem.

Popis přístroje



* (pouze u AirSF-100NB)

Vodivost kapalin

Kapaliny vhodné pro detekci		Nevhodné kapaliny
Druh kapaliny	Odpor [Ωcm]*	
pitná voda	5-10 kΩ	demineralizovaná voda
voda ze studny	2-5 kΩ	deionizovaná voda
voda z řeky	2-15 kΩ	whisky
dešťová voda	15-25 kΩ	benzín
odpadní voda	0.5-2 kΩ	olej
mořská voda	~0.03 kΩ	kapalné plyny
slaná voda	~2.2 kΩ	parafin
přírodní / tvrdá voda	~5 kΩ	ethylén glykol
chlorovaná voda	~5 kΩ	barvy
kondenzovaná voda	~18 kΩ	kapaliny s vysokým obsahem alkoholu
mléko	~1 kΩ	
syrovátka	~1 kΩ	
ovocná šťáva	~1 kΩ	
zeleninová šťáva	~1 kΩ	
polévka	~1 kΩ	
víno	~2.2 kΩ	
pivo	~2.2 kΩ	
káva	~2.2 kΩ	
mýdlová pěna	~18 kΩ	

* Měrný odpor charakterizuje lokální vodivostní nebo odporové vlastnosti látek, které vedou elektrický proud.