



- A folyadékérezékelő elsősorban vizes helyiségek vízszivárgásának, víz-Kitörésének észlelésére készült - az aktiválás akkor történik, amikor az érzékelő alján található érintkezőket folyadék zárja össze (csak vezetőképes folyadékhoz használható).
- Gyors megoldást kínál a fürdőszoba vagy a konyha vízzel történő nem-kívánatos eláradásának jelzésére, melyre azonnal reagálhat.
- A Sigfox / LoRa / NB-IoT vezeték nélküli hálózati kommunikációnak köszönhetően megfelelő elhelyezés után azonnal használható.
- Az árvíz észlelésére rezgéssel, optikai- és hangjelzéssel figyelmeztet.
- Folyadék érzékelésekor az információkat a szerverre küldi, mely okostelefonon, alkalmazásban vagy a Felhő-ben értesítésként jeleníthető meg.
- Az elem állapota üzenetként kerül a szerverre.
- Tápellátás: 1x CR123A elem.

## Műszaki paraméterek

### Tápellátás

Az elem típusa:	1x CR123A		
Az elem élettartama az adás gyakoriságától függ:*			
1x 10 perc	0.3 év	3 év	2 év
1x 60 perc	1.5 év	5 év	4 év
1x 12 óra	4.5 év	5.5 év	5.5 év
1x 24 óra	5 év	6 év	6 év

### Beállítás

Riasztás észlelése:	üzenet a szerverre rezgés, optikai- és hangjelzés
Elemállapot jelzése:	üzenet a szerverre
DIP kapcsoló:	3. pozíció: hangjelzés kikapcsolása 2. pozíció: mechanikus jelzés kikapcsolása 1. pozíció: optikai jelzés kikapcsolása
Hangjelzés:	nagyobb, 45 dB / 1m

### Érzékelés

Érzékelő:	folyadékérezékelő érintkezők
Érzékelési elv:	érezékelő érintkezők záródása az érzékelt folyadékkal
Válaszidő:	2 másodperccel az érezékelő érintkezők záródása után
Pontosság:	99.8 %
Érzékenységi:	0.03-20 kΩ tartományban

### LED jelzések

Piros LED:	adatkommunikáció, riasztás
------------	----------------------------

### Kommunikáció

Protokoll:	Sigfox	LoRa	NB-IoT
Kommunikációs frekvencia:	RCZ1 868 MHz	868 MHz	LTE Cat NB1**
Hatótávolság nyílt terepen:	kb. 50 km***	kb. 10 km***	kb. 30 km***
Átviteli teljesítmény (max.):	25 mW / 14 dBm	25 mW / 14 dBm	200 mW / 23 dBm

### További adatok

Működési hőmérséklet:	0...+50 °C (vegye figyelembe az elemek működési hőmérsékletét)
Tárolási hőmérséklet:	-20...+60°C
Működési helyzet:	a folyadékérezékelő érintkezőkkel lefelé
Felszerelés:	szabadon lehelyezve
Védettség:	IP62
Méret:	Ø 89 x 23 mm
Tömeg:	92 g

\* az értékeket számítása ideális körülményekre vonatkozik, energiaigényes riasztás bekapcsolása nélkül (rezgés, fény- és hangjelzés)

\*\* B1 / B3 / B5 / B8 / B20 / B28 frekvenciasávok

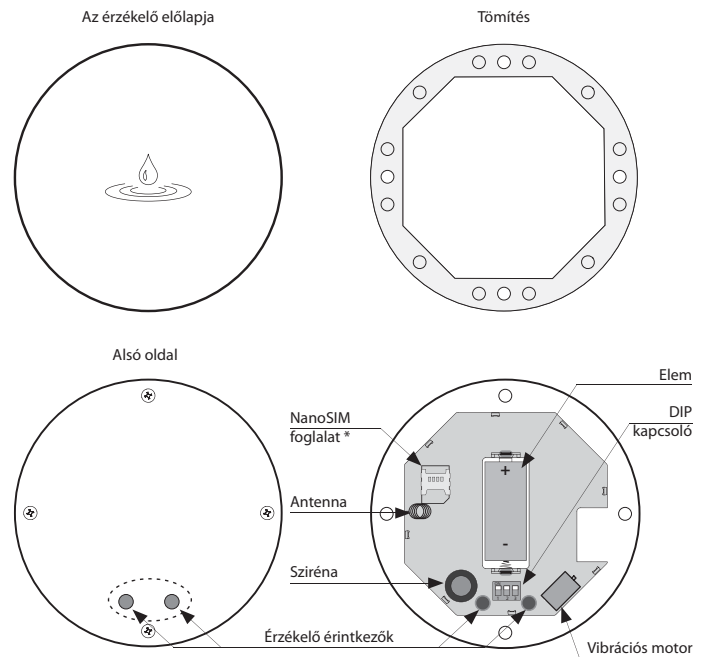
\*\*\* az egyes hálózatok lefedettségétől függően

### Funkció

Érzékelő érintkezők záródásakor (folyadékkal) az érzékelő adatüzenetet küld, és aktiválja a beállított jelzéseket.

A jelzések típusa DIP kapcsolóval állítható be.

## Az eszköz részei



\* (csak AirSF-100NB esetén)

## Folyadék vezetőképessége

Érzékelésre alkalmas folyadékok		Érzékelésre nem alkalmas folyadékok
Folyadék típusa	Ellenállás [Ωcm] *	
ivóvíz	5-10 kΩ	demineralizált víz
kútvíz	2-5 kΩ	ionmentes víz
folyóvíz	2-15 kΩ	whisky
esővíz	15-25 kΩ	benzin
szennyvíz	0.5-2 kΩ	olaj
tengervíz	~0.03 kΩ	folyékony gázok
sós víz	~2.2 kΩ	paraffin
természetes / kemény víz	~5 kΩ	etilénglikol
klórozott víz	~5 kΩ	festékek
kondenzvíz	~18 kΩ	magas alkoholtartalmú folyadékok
tej	~1 kΩ	
savó	~1 kΩ	
gyümölcslé	~1 kΩ	
zöldséglé	~1 kΩ	
leves	~1 kΩ	
bor	~2.2 kΩ	
sör	~2.2 kΩ	
kávé	~2.2 kΩ	
szappanhab	~18 kΩ	

\*A különböző anyagokra jellemző ellenállás vagy vezetőképesség (az ellenállás reciproka) értékek meghatározzák az anyag elektromos áramvezető képességét.