

SPM – Smart pressure monitoring device

Az SPM egy intelligens nyomásmérő IoT eszköz, amely megfúrószerelvény segítségével földalatti aknába vagy gépházba is beépíthető, mivel IP68 védettségű házzal rendelkezik, és külső csatlakozásain keresztül két nyomásmérés és impulzusjel vételére képes. Azokon a helyeken, ahol szükség van egy vagy két nyomás mérésére, vízmérő adatok gyűjtésére, de nincs áramellátás, vagy a hagyományos GSM alapú technológia nem működik, ott használható az SPM eszköz. A készülék belső akkumulátorral rendelkezik és LoRaWAN vagy NB IoT hálózaton kommunikál a dedikált adatgyűjtő szerverrel.

Felhasználási terület:

kutakba, gépházakba, ahol nyomás- és vízmennyiségmérés egyaránt igény új aknába, csomópontokba rekonstrukció során olyan mérő vagy szerelvénnyaknába, ahol szükség van nyomásmérésre
DMA-k különböző pontjain nyomászónák határán, zónázárakhoz, ahol aknába szerelhető az eszköz
területek végpontjain, magas- és mélypontjain kritikus pontokon, ahol nyomáslengések terhelik a hálózatot



Communication	
Transmission options	Nb-IoT/LoRaWAN
Antenna	External
Transmission frequency	Down to 5 minutes, typical 1 hour
SIM type (Nb-IoT)	eSIM
Digital pulse input	
No of pulse counter inputs	max 2
Pressure sensors	
Pressure sensors	max 2
Pressure range	0-20bar
Connection	G 1/4
Accuracy	±1%
Protection	IP68
Battery	
Internal battery	3,6V
Battery chemistry	Lithium Thionyl Chloride (non rechargeable)
Environmental	
Operating temperature	-20 - 85 °C
Ingress protection	IP67 (optional IP68)
Physical	
Dimensions	82x80x55
Weight	200g

SPM-N bekötés

Waterscope SPM-N vezeték érkiosztás

Zöld – Impulzus bemenet

Fekete – Föld

Támogatott impulzus kimenetek: reed, dry contact, open collector

Javasolt impulzus hossz: 100ms

Amennyiben az eszköz bedugott akkumulátorral került kiszállításra, az eszköz üzemképes állapotban van, egyéb tennivalót nem igényel.

Külterületi helyeken, föld alatti aknában szükség lehet az antenna aknafedélen való átvezetésére a megfelelő térerősség elérése érdekében.

Telepítés után az SPM-N eszköz vezetékét az ideális telepítési mérethez kell vágni!

Waterscope, 2022. július