



Shelly Pro Sensor Add-on

Felhasználói és biztonsági útmutató

1.0 verzió
20 2026. május

Tartalom

Grafikus szimbólumok	3
Biztonsági információk	3
Termékleírás	4
Támogatott érzékelők	4
Telepítési útmutató	5
A készülék használata	6
Webes felület	6
Shelly felhőszolgáltatás	6
Műszaki adatok	6
Fizikai specifikációk	6
Üzemeltetési feltételek	6
Elektromos specifikációk	6
Kimeneti áramkörök értékelése	6
Mások	7
Ártalmatlanítás és újrahasznosítás	7
Megfelelőségi nyilatkozat	7

Shelly Pro Sensor Add-on ebben a dokumentumban úgy hivatkozunk rá, mint *Eszköz*.

Grafikus szimbólumok

⚠ Ez a jelzés biztonsági információkat jelöl.

📌 Ez a jelzés egy fontos közleményt jelöl.

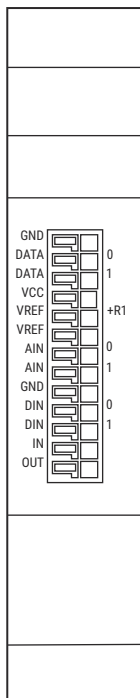
Biztonsági információk

A biztonságos és megfelelő használat érdekében olvassa el ezt az útmutatót és a kísérő dokumentumokat. Őrizze meg őket jövőbeli felhasználás céljából.

A lehetséges károk vagy anyagi károk elkerülése érdekében:

- Csak szakképzett villanyszerelő telepítheti a készüléket.
- Csatlakoztassa a készüléket csak az ezen utasításokban látható módon.
- Ne használja a készüléket, ha sérülés vagy hiba jeleit mutatja.
- Ne próbálja meg saját maga javítani a készüléket.
- A készüléket csak beltérben használja.
- Tartsa távol a készüléket szennyeződéstől és nedvességtől.

Termékleírás



I. ábra: Az Eszköz Áttekintése

- **GND** - Földelő csatlakozók
- **DATA 0/DATA1** - 1-Wire adatcsatlakozók
- **VCC** - Érzékelő tápcsatlakozók
- **VREF** - Referenciafeszültség kimenet
- **VREF + R1** - Referenciafeszültség egy felhúzó ellenállás kimenetén keresztül passzív eszközökhöz, amelyeknek feszültségosztó létrehozására van szükségük.
- **AIN0 / AIN1** - Analóg bemenetek (0-10 V)
- **DIN0 / DIN1** - Digitális bemenetek (± 15 V)
- **IN** - Potenciálmentes félvezető relé bemenet
- **OUT** - Potenciálmentes félvezető relé kimenet

Shelly Pro Sensor Add-on egy DIN-re szerelhető érzékelő interfész több érzékelőtípushoz a valós idejű monitorozáshoz és automatizáláshoz.

Támogatott érzékelők

- Akár 5x DS18B20 hőmérséklet-érzékelő csatornánként
- DHT22 hőmérséklet- és páratartalom-érzékelők
- NTC ellenállások 10 k Ω névleges ellenállással és $\beta=4000$ K hőmérséklettel
- Fotorezisztorok
- PIR-érzékelők
- Talajnedvesség-érzékelők
- Ultrahangos közelségérzékelők
- Kapacitív folyadékszint-érzékelők
- Hangérzékelők
- Egyéb analóg érzékelők 0–10 V kimeneti feszültséggel

Telepítési útmutató



FIGYELMEZTETÉS!

Mielőtt telepítené a Shelly Pro Sensor Add-on modult egy már az elektromos hálózathoz csatlakoztatott Shelly Pro eszközre, ellenőrizze, hogy a megszakítók le vannak kapcsolva. Megfelelő mérőeszkővel győződjön meg arról, hogy nincs feszültség a Shelly Pro eszköz kapcsain.



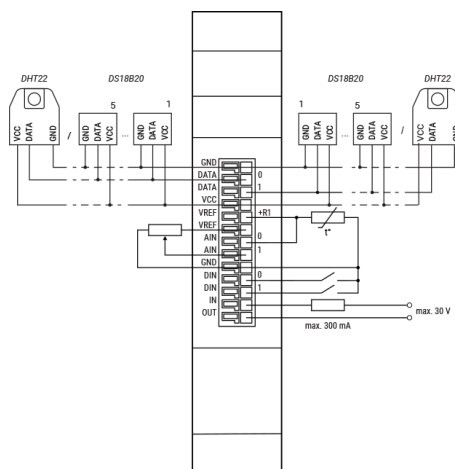
FIGYELEM!

Legyen nagyon óvatos, hogy ne hajlítsa meg a készülék fejléccsapjait, amikor a Shelly Pro készülék fejléccsatlakozójába helyezi őket.

Shelly Pro Sensor Add-on jellemzők:

- 2x DATA (1-Wire adatvonalak)
- 1x VCC kimenet
- 2x GND
- 1x VREF kimenet
- 1x VREF + R1 kimenet
- 2x analóg bemenetek (0-10 V)
- 2x digitális bemenetek (± 15 V)
- 1x Potenciálmentes szilárdtest relé bemenet
- 1x Potenciálmentes szilárdtest relé kimenet

A különböző típusú érzékelők csatlakoztatásával kapcsolatos információkért lásd a kapcsolási rajzot (II. ábra).



II. ábra: Kapcsolási rajz

A készülék használata

Webes felület

Használat megkezdése Shelly Pro Sensor Add-on először válassza ki a gazdaeszköz webes felületén. Ezután különféle perifériákat adhat hozzá - voltmérőt, analóg bemenetet, digitális bemenetet, hőmérséklet- és páratartalom-érzékelőket stb.

Shelly felhőszolgáltatás

Opcionálisan perifériákat is hozzáadhat és kezelhet a gazdaeszköz Shelly felhőszolgáltatásán keresztül. A szolgáltatást a Shelly Smart Control alkalmazáson vagy webböngészőn keresztül érheti el a <https://control.shelly.cloud>.

Műszaki adatok

Fizikai specifikációk

- Méret (HxSzxM): 94x19x69 mm
- Súly: 45 g
- Szerelés: DIN sínre
- Vezető keresztmetszete (tömör, sodrott és érvéghüvelyes): 0.2–0.5 mm²
- Vezeték eltávolított hossza: 5-8 mm
- Csatlakozók színe: Fekete

Üzemeltetési feltételek

- Környezeti üzemi hőmérséklet: -20° C - 40° C
- Páratartalom: 30% - 70% relatív páratartalom
- Max. magasság: 2000 m

Elektromos specifikációk

- Tápegység: 12 V (kompatibilis Shelly készülékből)
- Energiafogyasztás: < 0,5 W (érzékelők nélkül)
- Digitális bemenet: -15 V - 0,5 V (True) / 2,5 V - 15 V (False)*
- Analóg bemeneti tartomány: 0–100%
- Analóg bemeneti jelentési küszöbérték: 1%**
- Analóg bemenet / voltmérő pontossága: Jobb, mint ±5%

*A logika invertálható a digitális bemeneti beállításokban

** Az analóg bemenet / voltmérő beállításainál konfigurálható

Kimeneti áramkörök értékelése

- VCC max. áram: 10 mA
- VREF max. áram: 2 mA
- VREF + R1 ellenállás: 10 kΩ
- Max. kapcsolási feszültség: 30 V
- Max. kapcsolási áram: 300 mA

Mások

- Hőmérséklet-leolvasási pontosság: A DS18B20 vagy DHT22 érzékelőktől függ
- Páratartalom mérési pontossága: A DHT22 érzékelőtől függ

Ártalmatlanítás és újrahasznosítás



Ne dobja a terméket a háztartási hulladékba. Hasznosítsa újra a terméket a környezeti és egészségügyi károsodás elkerülése, valamint az erőforrások megőrzése érdekében. A terméket megfelelő hulladékgyűjtő helyen dobja ki. Azok a viszonteladók, akiktől a berendezést vásárolta, kötelesek ingyenesen átvenni az elektromos és elektronikus berendezések hulladékait (WEEE) a megfelelő ártalmatlanítás érdekében.

Megfelelőségi nyilatkozat

A Shelly Europe Ltd. ezennel kijelenti, hogy a Shelly Pro Sensor Add-on megfelel a 2014/30/EU. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege az alábbi internetcímen érhető el: <https://shelly.link/pro-sensor-add-on-doc>.