

Shelly Analog 0–30V Add-on – návod k použití

Popis zařízení

Shelly Analog 0–30V Add-on je rozšiřující modul pro Shelly The Pill, který rozšiřuje rozsah měření stejnosměrného napětí až do 30 V. Je určen pro připojení analogových senzorů a měření napětí baterií.

Modul je vhodný například pro analogové senzory s výstupem 0–5 V nebo pro měření baterií s napětím 4,2 V, 12 V a 24 V.

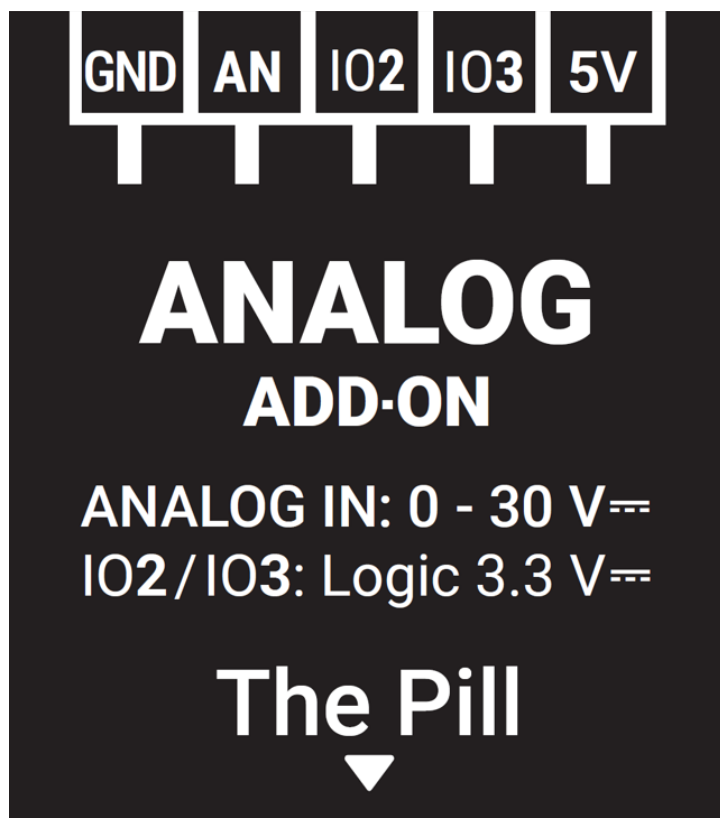
Pro připojení k Shelly The Pill je vyžadován modul 5-Terminal Add-on.

Elektrická rozhraní

Modul nabízí:

- 1× analogový vstup AN s rozsahem 0–30 V DC
- 2× digitální vstup/výstup IO2 a IO3 s logickou úrovní 3,3 V
- volitelné napájecí svorky 5V a GND
- konektor pro připojení k modulu 5-Terminal Add-on

Popis svorek



GND – zem

Referenční zem pro připojené senzory nebo napájecí zdroj.

AN – analogový vstup

Analogový vstup s měřicím rozsahem 0 až 30 V DC. Slouží k měření výstupu připojeného analogového senzoru nebo napětí baterie.

IO2 – digitální vstup/výstup

Vstup nebo výstup s logickou úrovní 3,3 V. Lze jej nakonfigurovat jako digitální vstup nebo digitální výstup.

IO3 – digitální vstup/výstup

Vstup nebo výstup s logickou úrovní 3,3 V. Lze jej nakonfigurovat jako digitální vstup nebo digitální výstup.

5V – napájení

Napájecí výstup 5 V pro připojený senzor nebo vstup napájení 5 V pro Shelly The Pill.

Technické parametry

Rozměry (V × Š × H): 36,5 × 26,5 × 11,5 mm

Hmotnost: 0,008 kg

Barva krytu: černá

Provozní teplota: 0 až 40 °C

Skladovací teplota: -20 až 40 °C

Provozní vlhkost: 30 až 70 % RH

Maximální nadmořská výška: 2 000 m

Měření napětí

Rozsah voltmetru: 0 až 30 V DC

Přesnost voltmetru: ±(2 % + 5d)

Digitální vstupy

Spínání vstupu: aktivní při nízké úrovni (Active LOW)

Nízká úroveň: < 0,83 V

Vysoká úroveň: > 2,48 V

Maximální napětí digitálního vstupu: 3,3 V

Digitální výstupy

Maximální spínané napětí: 3,3 V (logická úroveň)

Maximální spínaný proud: 20 mA

Základní zapojení

Při zapojení postupujte podle schématu zapojení výrobce. Dodržujte označení svorek GND, AN, IO2, IO3 a 5V a nepřekračujte maximální povolené napětí jednotlivých vstupů a výstupů.

