

Tinycontrol SCT-013-100A/1V



Tinycontrol SCT-013-100A/1V Neinvazivní indukční senzor pro měření střídavého proudu do 100 A s napětovým výstupem 1 V. Tento proudový senzor umožňuje jednoduché a bezpečné měření střídavého proudu bez nutnosti přerušení měřeného ob...

Kód	NJSTNC0008
PN	SCT-013-100A/1V
Výrobce	TINYCONTROL
Záruka	26 měs.

Tinycontrol SCT-013-100A/1V

Neinvazivní indukční senzor pro měření střídavého proudu do 100 A s napětovým výstupem 1 V.

Tento proudový senzor umožňuje jednoduché a bezpečné měření střídavého proudu bez nutnosti přerušení měřeného obvodu. Senzor stačí nasadit na jeden vodič a okamžitě poskytuje na výstupu napětí úměrné protékajícímu proudu. Díky integrovanému zatěžovacímu rezistoru nabízí přímý napětový výstup **1 V AC** při maximálním proudu **100 A**.

Senzor je zakončen standardním **3,5mm jack konektorem**, což usnadňuje připojení k Arduino platformám nebo jiným měřicím systémům. Ideální pro monitorování spotřeby energie, automatizaci domácnosti nebo průmyslové aplikace.

- Měřicí rozsah 0 až 100 A střídavého proudu
- Výstupní napětí 1 V AC proporcionální k měřenému proudu
- Neinvazivní měření pomocí magnetické svorky bez nutnosti přerušení obvodu
- Vestavěný zatěžovací rezistor pro přímý napětový výstup
- Maximální průměr měřeného kabelu 12 mm
- Zakončení 3,5mm jack konektorem pro snadné připojení
- Kompatibilní s Arduino a dalšími měřicími platformami
- Délka kabelu 1 m pro flexibilní umístění

Princip fungování

Senzor pracuje na principu indukce - měří magnetické pole vytvářené střídavým proudem protékajícím vodičem. Pro správnou funkci musí být senzor nasazen pouze na jeden vodič (fázový nebo nulový). Při současném nasazení na oba vodiče se magnetická pole vzájemně vyruší a senzor nebude indikovat žádnou hodnotu.

Použití v praxi

Senzor lze využít pro měření spotřeby elektrických spotřebičů, monitorování solárních systémů nebo jako součást inteligentních elektroměrů. Díky analogovému výstupu je možné jej připojit k analogovým vstupům kontrolérů Arduino nebo LAN ovladač v3.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Model: SCT-013-100

Měřicí rozsah: 0 až 100 A (AC)

Výstupní napětí: 1 V AC

Maximální průměr měřeného kabelu: 12 mm

Vestavěný zatěžovací rezistor: ano

Typ konektoru: 3,5mm jack

Délka kabelu: 1 m

Hmotnost: 45 g