Tomáš Čaňo (iteshop.cz)
info@itcommunity.cz
+420 721 753 787

06.05.26 16:34:24

TINYCONTROL SCT-013-100A/1V

Cena celkem:	**157 Kč**
	(bez DPH: 130 Kč)
Běžná cena:	**173 Kč**
Ušetříte:	**16 Kč**
Kód zboží:	NJSTNC0008
Part No.:	SCT-013-100A/1V
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

Tinycontrol SCT-013-100A/1V

Neinvazivní indukční senzor pro měření střídavého proudu do 100 A s napěťovým 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 napěťový 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 napěťový 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