

## TINYCONTROL INA740



|              |   |
|--------------|---|
| Cena celkem: | <b>333 Kč</b><br><b>(bez DPH: 275 Kč)</b> |
| Běžná cena:  | <b>367 Kč</b>                             |
| Ušetříte:    | <b>33 Kč</b>                              |
| Kód zboží:   | NJSTNC0001                                |
| Part No.:    | INA740                                    |
| Záruka:      | 26 měs.                                   |
| Stav:        | Nové zboží                                |

## Popis

### Tinycontrol INA740

#### Přesný digitální monitor napájení s integrovaným snímačem proudu a 16bitovým delta-sigma ADC převodníkem.

INA740 je specializovaný senzor navržený pro přesné měření elektrických parametrů v průmyslových a IoT aplikacích. Zařízení dokáže měřit **obousměrné proudy až  $\pm 24$  A** (limit konektoru, čip samotný zvládá až  $\pm 35$  A) při podpoře společného napětí až **85 V**. Díky vysoké přesnosti a širokému rozsahu měření je ideální pro monitorování spotřeby energie, diagnostiku systémů a optimalizaci výkonu.

Senzor poskytuje komplexní měření včetně proudu, napětí sběrnice, teploty čipu, výkonu a spotřebované energie. Komunikace probíhá prostřednictvím **I2C sběrnice** a RJ konektor je kompatibilní se zařízeními tinycontrol, přičemž senzor je podporován kontrolérem LK4.

- Obousměrné měření proudu v rozsahu  $\pm 24$  A s vysokou přesností
- Měření napětí v rozsahu 0–85 V pro širokou škálu aplikací
- Integrovaný teplotní senzor s přesností  $\pm 1,5$  °C (při 25 °C)
- 16bitové rozlišení pro vysoce přesná měření
- Velmi nízký vnitřní odpor (shunt) pouhých 800  $\mu$ Ω minimalizuje ztráty
- Přesnost měření výkonu  $\pm 1,6$  % a energie  $\pm 2,1$  %
- 4polohový přepínač pro změnu I2C adresy umožňující provoz až 4 senzorů na jedné sběrnici
- Montáž na standardní DIN lištu 35 mm pro snadnou instalaci

#### Univerzální konektivita a integrace

RJ konektor senzoru je kompatibilní se zařízeními Tinycontrol a senzor je podporován kontrolérem LK4. Pro integraci s jinými kontroléry (např. Arduino) je potřeba se seznámit s rozložením pinů RJ konektoru, které je popsáno např. v krátkém manuálu LK4.

#### Flexibilní adresování I2C

Deska senzoru je vybavena 4polohovým přepínačem, který umožňuje změnit I2C adresu. Díky tomu je možné provozovat až 4 senzory na jedné I2C sběrnici, což je funkce dostupná s kontrolérem LK4.

#### Snadná instalace

Senzor podporuje montáž na standardní 35mm DIN lištu, což usnadňuje instalaci v průmyslových rozvaděčích a řídicích systémech. Zařízení je kompatibilní s vodiči o průměru 0,5–2 mm (12–24 AWG) pro flexibilní zapojení.

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

**Rozsah měření proudu:**  $\pm 24$  A (obousměrný)  
**Rozsah měření napětí:** 0–85 V  
**Vnitřní odpor (shunt):** 800  $\mu\Omega$   
**Proudový offset:**  $\pm 62,5$  mA (max.)  
**Přesnost měření výkonu:**  $\pm 1,6$  % (max.)  
**Přesnost měření energie:**  $\pm 2,1$  % (max.)  
**Přesnost teplotního senzoru:**  $\pm 1,5$  °C (max. při 25 °C)  
**Rozlišení měření:** 16bitové  
**Napájecí napětí:** 3,3 V  
**Velikost proudového vodiče:** 12–24 AWG (průměr 0,5–2 mm)  
**Montáž na DIN lištu:** ano (35 mm)  
**Rozměry:** 63 × 44 × 16 mm  
**Délka kabelu:** 27 cm

**Senzor by měl být připojen podle schématu, pro měření napětí (a samozřejmě výkonu a energie) musí být zem LK4 a zem zátěže společné! V případě izolovaného systému lze realizovat pouze měření proudu.**

