

Tinycontrol LC-LM358-PWM2V



Tinycontrol LC-LM358-PWM2V Profesionální modul pro převod PWM signálu na analogové napětí 0–10 V DC. Modul LC-LM358-PWM2V je specializovaný převodník určený pro Arduino a podobné platformy, který umožňuje konverzi digitální...

Kód	NJSTNC0013
PN	LC-LM358-PWM2V
Výrobce	TINYCONTROL
Záruka	26 měs.

Tinycontrol LC-LM358-PWM2V

Převodník PWM signálu na analogové napětí pro řízení SSR relé a analogových regulátorů.

Modul **LC-LM358-PWM2V** umožňuje převod obdélníkového PWM signálu s kmitočtem **0 až 1 kHz** na lineární analogové napětí v rozsahu **0 až 10 V**. Převodník je ideální pro řízení **SSR relé, analogových regulátorů** a dalších zařízení vyžadujících napěťový řídicí signál.

Modul nabízí možnost **přesné kalibrace** výstupního napětí pomocí vestavěného trimru a pracuje s dobou odezvy **15 sekund** na změnu vstupního kmitočtu. Kompaktní konstrukce umožňuje snadnou integraci do řídicích systémů.

- Převod PWM signálu 0-100 % na lineární analogové napětí 0-10 V
- Vstupní kmitočet v rozsahu 0 až 1 kHz pro kompatibilitu s LAN ovladači, Arduino a PLC
- Napájení 12 V DC s ochranou proti přetížení stabilizátoru
- Doba odezvy na změnu vstupního signálu 15 sekund
- Přesná kalibrace výstupního napětí pomocí vestavěného trimru
- Provozní teplotní rozsah -25 až +85 °C pro náročné prostředí
- Kompaktní konstrukce pro snadnou montáž do řídicích skříní

Aplikace a použití

Převodník je určen pro řízení SSR relé, analogových regulátorů teploty, otáček ventilátorů a dalších zařízení vyžadujících napěťový řídicí signál. Kompatibilní s výstupy LAN ovladačů, Arduino, PLC a dalších digitálních systémů.

Montáž a připojení

Modul vyžaduje společné uzemnění všech GND svorek pro správnou funkci. Vstupní PWM signál se připojuje na svorku označenou "+0 až 1 kHz", výstupní analogové napětí na výstupní svorky 0-10 V.

Kalibrace a nastavení

Vestavěný trimr umožňuje přesné nastavení výstupního napětí podle požadavků konkrétní aplikace. Převodník poskytuje lineární převod bez nutnosti dalšího programování.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Model: LC-LM358-PWM2V

Vstupní kmitočet: 0 až 1 kHz

Výstupní napětí: 0 až 10 V

Napájecí napětí: 12 V DC (rozsah 12-15 V)

Doba odezvy: 15 sekund

Provozní teplota: -25 až +85 °C

Kalibrace: vestavěný trimr

Typ převodu: lineární PWM na analogové napětí