

Převodník proudu na napětí

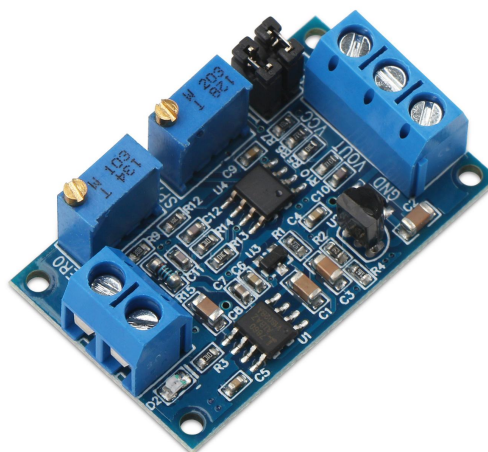


POPIS

Modul je vhodný pro převod proudové smyčky na napěťový signál. Spodní a horní úroveň signálu lze nastavit pomocí dvou potenciometrů. Napěťový rozsah lze měnit pomocí dvou propojek. Vodiče jsou zajištěny šroubovací svorkovnicí.

Základní charakteristika:

- převod proudu na napětí
- proudový rozsah 4 až 20 mA
- potenciometry nastavitelné úrovně
- propojky pro změnu napěťového rozsahu
- indikační LED napájení



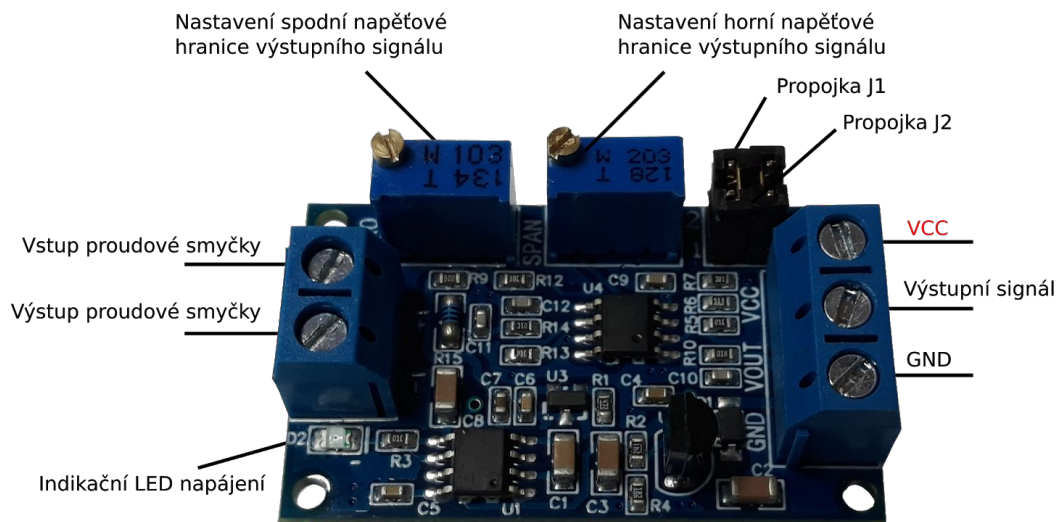
SPECIFIKACE

Napájecí napětí	7 až 36 VDC	Průměr mont. otvorů	3,2 mm
Napětí vstupního signálu	7 až 36 VDC	Rozteč mont. otvorů	28,5 x 20,5 mm
Proudový rozsah vstupního signálu	0 až 20 mA	Rozměry modulu	33 x 25 x 14 mm



ZAPOJENÍ

Popis modulu



Nastavení

Modul je navržen na převod proudové napěťové smyčky o rozsahu 0/4 až 20 mA na napěťový signál. Spodní i horní napěťová hranice musí být nastavena pomocí potenciometrů. Otáčením proti směru hod. ručiček se hranice snižuje, naopak zvyšuje.

Příklad docílení 5 V binární napěťové logiky::

- nastavení log. 0 na 0 VDC, stav před konfigurací – 4 mA = 0,7 VDC
 - otáčením vhodným potenciometrem docílíme 0 V na výstupu
- nastavení log. 1 na 5 VDC, stav před konfigurací – 20 mA = 3,7 VDC
 - otáčením vhodným potenciometrem docílíme 5 V na výstupu

Napájecí napětí	Proudový rozsah	Propojka J1	Propojka J2	Min. napětí při 0 mA	Max. napětí při 20 mA
12 VDC	0 až 20 mA	✓	✓	0 VDC	8,1 VDC
		✓	✗	0 VDC	9,9 VDC
		✗	✓	0 VDC	3,6 VDC
		✗	✗	0 VDC	4,3 VDC

Napájecí napětí	Proudový rozsah	Propojka J1	Propojka J2	Min. napětí při 4 mA	Max. napětí při 20 mA
12 VDC	4 až 20 mA	✓	✓	0 VDC	6,5 VDC
		✓	✗	0 VDC	9,8 VDC
		✗	✓	0 VDC	3 VDC
		✗	✗	0 VDC	3,5 VDC