

I2C 20x4 displej pro jednodeskové počítače



POPIS

Liquid Crystal displej s modrým podsvícením je ideální pro vytvoření textového grafického rozhraní. Díky přídavnému modulu je možné s displejem komunikovat přes I2C sběrnici. Rozšiřující modul disponuje otočným trimmerem pro manuální nastavení kontrastu displeje.

Základní charakteristika modulu:

- 20 sloupců, 4 řádky
- integrované I2C rozhraní
- trimr na úpravu kontrastu



SPECIFIKACE

Rozhraní	I2C	Barva podsvícení	modré
Napájecí napětí	5 V	Rozměry (mm)	98 x 60 x 20
Počet sloupců	20	Průměr mon. otvorů	3,5 mm
Počet řádků	4	Rozteč mon. otvorů	93,1; 55 mm



POPIS I2C KONVERTORU

Popis I2C modulu



Poznámka: Podsvícení lze řídit i softwarově.

Nastavení I2C adresy

Jako výchozí adresa modulu je nastavena hodnota 0x27. Tuto adresu lze změnit pomocí kombinace propojek na padech A0, A1 a A2. Modul dovoluje nastavit 8 unikátních I2C adres. Pady jsou opatřeny interními pull-up rezistory. Pokud tedy není vytvořena propojka mezi kontakty jednotlivých padů, logická hodnota padu je **log. 1**. Pokud je propojka realizována, logický stav se změní na **log. 0**.

A0	A1	A2	Adresa
0	0	0	0x20
1	0	0	0x21
0	1	0	0x22
1	1	0	0x23
0	0	1	0x24
1	0	1	0x25
0	1	1	0x26
1	1	1	0x27



ZAPOJENÍ

