

LCD displej 16X2 znaků s I2C rozhraním



POPIS

Jednoduchý znakový displej je ideální pro zobrazování textového grafického rozhraní. Díky přídatnému modulu je možné s displejem komunikovat přes I2C sběrnici. Rozšiřující modul disponuje otočným trimmerem pro manuální nastavení kontrastu displeje.

Základní charakteristika:

- 16 sloupců, 2 řádky
- integrované I2C rozhraní
- trimmer pro úpravu kontrastu
- ON/OFF propojka podsvícení
- montážní otvory



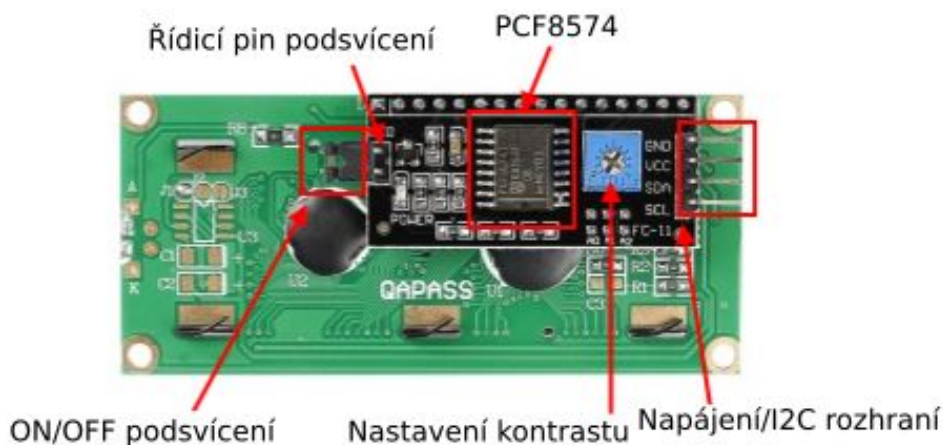
SPECIFIKACE

Napájecí napětí	5 VDC	Max. kombinací I2C adres	8
Max. proud	do 100 mA	Počet znaků displeje	16x2
Napět. log. úroveň	5 VDC	Podsvícení	Modré
Komuni. rozhraní	I2C	Rozměry displeje	80 x 36 x 17 mm
I2C konvertor	PCF8574	Průměr mont. otvorů	3 mm
Výchozí I2C adresa	0x27	Rozteč mont. otvorů	75 a 31 mm



POPIS I2C KONVERTORU

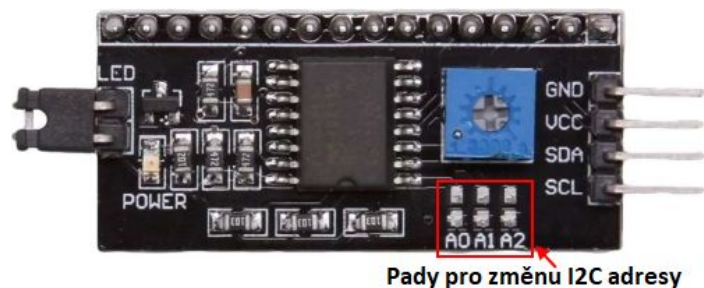
Popis I2C modulu



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



PŘIPOJENÍ K ARDUINU

