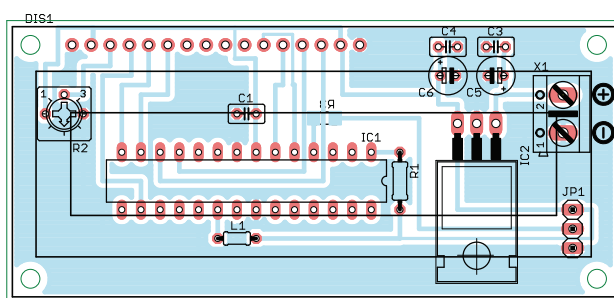


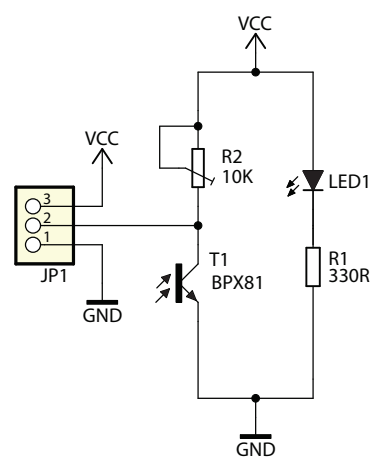
Rysunek 1. Schemat ideowy płytki głównej obrotomierza

Następnie programujemy mikrokontroler (fusebity powinny być ustawione tak, jak pokazano na rysunku 5), umieszczamy go w podstawie, łączymy płytkę główną z wyświetlaczem, włączamy zasilania i obrotomierz jest gotowy do pracy.

Adrian Wypenda
adrian359@poczta.onet.pl



Rysunek 3. Schemat montażowy płytki głównej obrotomierza



Rysunek 2. Schemat ideowy czujnika obrotomierza



Rysunek 4. Schemat montażowy płytki czujnika obrotomierza

RS10ISE	<input type="checkbox"/>	Select if PC6 is IO pin or RESET pin
WDTON	<input type="checkbox"/>	Watchdog timer always on
SPEN	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Serial program and Data Downloading
CKOPT	<input type="checkbox"/>	Oscillator options
EESAVE	<input type="checkbox"/>	EEPROM memory is preserved through the Chip Erase
BOOTSZ1	<input checked="" type="checkbox"/>	Select Boot Size (see Table 82 for details)
BOOTSZ0	<input checked="" type="checkbox"/>	Select Boot Size (see Table 82 for details)
BOOTRST	<input type="checkbox"/>	Select Reset Vector
BODLEVEL	<input type="checkbox"/>	Brown out detector trigger level
BODEN	<input type="checkbox"/>	Brown out detector enable
SUT1	<input type="checkbox"/>	Select start-up time
SUT0	<input checked="" type="checkbox"/>	Select start-up time
CKSEL3	<input checked="" type="checkbox"/>	Select Clock source
CKSEL2	<input checked="" type="checkbox"/>	Select Clock source
CKSEL1	<input checked="" type="checkbox"/>	Select Clock source
CKSEL0	<input type="checkbox"/>	Select Clock source

Ustawienia domyślne
lfuse=D9, lfuse=E1

Rysunek 5. Ustawienie fusebitów mikrokontrolera ATmega8

Miniaturowy zasilacz 3,3 V i 5 V

Zasilacz znajdzie zastosowanie między innymi w urządzeniach, w których jest niezbędne zasilanie użytych podzespołów dwoma napięciami stałymi, na przykład rdzenia ARM i jego peryferiów, konwerterów TTL/CMOS i innych.

Opisywane urządzenie jest nieskomplikowanym, miniaturowym zasilaczem dostarczającym dwóch napięć: +5 V o maksymalnej obciążalności 3 A oraz +3,3 V o maksymalnej obciążalności 300 mA. Zbudowano go z użyciem dwóch regulatorów napięcia – A8498 oraz TC1107-33.

Schemat zasilacza pokazano na rysunku 1. Układ A8493 jest niedrogim układem

