

writei2c (i2cwrite)

Platí pro PICAXE 08M2, 14M2, 18M2, 18X, 20M2, 20X2, 28X1, 28X2, 40X1, 40X2

Tento příkaz je zastaralý, použijte příkaz hi2cout

Komunikace a zapojení I2C je popsáno v samostatném dokumentu „I2C Tutorial“

Syntaxe:

WRITEI2C location, (variable, ...)

WRITEI2C (proměnná,...)

Location – proměnná nebo konstanta datového typu byte nebo word, specifikující umístění dat v I2C zařízení.

Variable – proměnná pro příjem dat typu byte.

Popis:

Příkaz writei2c (akceptováno i i2cwrite) zapíše data typu byte na externí I2C zařízení.

Používá se pro odeslání jednoho nebo více bytů dat přes I2C na zařízení typu slave.

Hodnota location se musí shodovat se specifikací I2C zařízení. Parametry přenosu je nutno nastavit ještě před prvním čtením nebo zápisem I2C dat příkazem i2cslave.

Související příkazy:

- readi2c
- hi2cin
- hi2cout
- hi2csetup

Příklad:

Nastavení aktuálního času do časového modulu DS1307, komunikace probíhá v BCD kódu.

```
symbol seconds = b0
```

```
symbol mins = b1
```

```
symbol hour = b2
```

```
symbol day = b3
```

```
symbol date = b4
```

```
symbol month = b5
```

```
symbol year = b6
```

```
symbol control = b7
```

```
; nastavení PICAXE = master a nastavení slave adresy DS1307
```

```
i2cslave %11010000, i2cslow, i2cbyte
```

```
; zapsání času a data, např. 11:59:00 on Thurs 25/12/03
```

```
; hodnoty budou zapsány v BCD kódu = čísla budou uvozena znakem „$“
```

```
start_clock:
```

```
let seconds = $00
```

```
let mins = $59
```

```
let hour = $11
```

```
let day = $03
```

```
let date = $25
```

```
let month = $12
```

```
let year = $03
```

```
; nastavení výstupu na 1Hz = každou 1s bude odeslán aktuální čas
```

```
let control = %00010000 ; odeslání dat na časový modul
```

```
writei2c 0, (seconds,mins,hour,day,date,month,year,control)
```

```
end
```