

inputtype

Platí pro PICAXE 14M2, 20M2

Syntaxe:

INPUTTYPE mask

Mask – proměnná nebo konstanta – maska určující typ vstupu

Popis:

Příkaz umožňuje elektrickou charakteristiku vstupů nastavit tak, aby rozhodovací úrovně určující okamžik překlopení z log.1 na log. 0 a zpět odpovídaly buď normě TTL nebo schmittovu klopnému obvodu s velkou hysterezí.

TTL v masce označen 0 - nastaveno defaultně

ST (Schmitt Trigger) - v masce označen 1

Bity 0 až 7 nastavují port B

Bity 8 až 15 nastavují port C

Vlastnosti vstupů:

TTL

Při napájecím napětí > 4,5 V: high > 2,0V, low < 0,8V

Při napájecím napětí < 4,5V: high > 0,25 * Unap + 0,8V, low < 0,15 * Unap

Při napájecím napětí 3 V jsou tedy úrovně: high > 1,55V, low < 0,45V

Schmitt Trigger (ST)

Při napájecím napětí 5 V: high > 4,0 V, low < 1,0 V

Při napájecím napětí 3 V: high > 2,4 V, low < 0,6 V

Související příkazy:

- input

Příklad:

Demonstrace nastavení masky, pro nastavení normy vstupu.

main:

```
inputtype %00000000000001111 ;nastavení pinů B.0 - B.3 do ST
```

```
inputtype %0000111100000000 ;nastavení pinů C.0 - C.3 do ST
```