

readownsn

Platí pro všechny typy PICAXE kromě 08, 18, 28, 28A

Syntaxe:

READOWSN pin

Pin – proměnná nebo konstanta, označující I/O kontakt.

Popis:

Příkaz načte sériové číslo ze součástky, používající jednovodičovou sběrnici (1-wire device) Dallas, např. DS18B20 – teplotní čidlo, DS2415 – časový modul, DS1990A iButton – identifikační čip atd. U DS1990A je sériové číslo také vypáleno laserem na povrchu čipu.

Příkaz používá proměnnou b6 pro uložení „rodinného – typového“ kódu, proměnné b7 až b12 pro uložení sériového výrobního čísla a b13 pro uložení kontrolního součtu.

Během načítání hodnoty se proto proměnné b6 až b13 nemohou používat.

Příkaz nelze použít na pinech PICAXE:

08, 08M, 08M2	C.3
14M, 14M2	C.3
18M2	C.4, C.5
20M, 20M2, 20X2	C.6

Související příkazy:

- owin
- owout
- readtemp
- readtemp12

Příklad:

Načtení identifikačního - sériového čísla ze součástky fy. Dallas, připojené na pin C.2.

```
main:
```

```
; vynulování typového (family) kódu v b6
```

```
let b6 = 0
```

```
; čekej na načtení sériového čísla ze vstupu C.2
```

```
loop1:
```

```
readown C.2
```

```
if b6 = 0 then loop1
```

```
; jednoduchá kontrola načtení
```

```
; je málo pravděpodobné, že b12 bude rovno $FF, proto, je-li b12 = $FF je
```

```
; pravděpodobné, že nedošlo k úplnému načtení kódu
```

```
if b12 = $FF then main
```

```
debug                ; pokud je načtený kód v pořádku, odešli hodnoty do PC
```

```
pause 1000           ; čekej 1 s
```

```
goto main            ; zpět na „main“
```