

# readtemp12

---

Platí pro všechny typy PICAXE kromě 08, 18, 28

## Syntaxe:

### **READTEMP12 pin, variable**

**Pin** – konstanta, označující I/O kontakt

**Variable** – proměnná datového typu word, do níž bude uložen výsledek měření

## Popis:

Přečte teplotu z digitálního teplotního čidla DS18B20 a uloží ji do proměnné datového typu word.

Měření trvá až 750 ms, teplota je načtena ve dvanáctibitové přesnosti a následně uložena do proměnné typu word v násobcích 0,0625°C. Teplotu je nutno přepočítat dle dokumentace k DS18B20.

U senzoru DS18B20 musí být vždy připojen pin 5 V.

Následující tabulka ukazuje, které piny není možno použít.

<b>08M, 08M2</b>	C.3, C.0
<b>14M, 14M2</b>	C.3, B.0
<b>18M2</b>	C.3, C.4, C.5
<b>20M, 20M2, 20X2</b>	C.6, A.0

Příkaz pracuje správně jen při taktovací frekvenci 4 MHz.

## Související příkazy:

- readtemp
- readinternaltemp

## Příklad:

```
main:
readtemp12 B.1,w1      ; načti teplotu z B.1 do w1
debug                 ; odešli do PC
goto main             ; zpět na „main“
```