2° C Differenz \rightarrow 1823V-1807V = 16V

١.

```
((200lux*10-11200lux)*4096V) / (-11200lux) = 3365V \rightarrow 110100100101 ((50lux*10-11200lux)*4096V) / (-11200lux) = 3913V \rightarrow 1111 0100 1001 ((10lux*10-11200lux)*4096V) / (-11200lux) = 4059V \rightarrow 1111 1101 1011

2.
a)
Time-Out: Wie bei debounce erst nach bestimmter Zeit neue Werte erfassen (EnClockTemp).
Toleranzbereich: Bereich von bspw. 1,9^{\circ}C - 2,1^{\circ}C erlauben.
b)
((2^{\circ}C*100 + 22749^{\circ}C)*4096V) / 52013^{\circ}C = 1807V ((4^{\circ}C*100 + 22749^{\circ}C)*4096V) / 52013^{\circ}C = 1823V
```