

DS18S22

reale Temperatur	9-BIT (SCRATCHPAD)	COUNT REMAIN (SCRATCHPAD)	9-BIT aufbereitet (TEMP_READ)	
1,1875 °C	1,0	9	1	1,1875
1,1250 °C	1,0	10	1	1,1250
1,0625 °C	1,0	11	1	1,0625
1,0000 °C	1,0	12	1	1,0000
0,9375 °C	1,0	13	1	0,9375
0,8750 °C	1,0	14	1	0,8750
0,8125 °C	1,0	15	1	0,8125
0,7500 °C	1,0	16	1	0,7500
0,6875 °C	0,5	1	0	0,6875
0,6250 °C	0,5	2	0	0,6250
0,5625 °C	0,5	3	0	0,5625
0,5000 °C	0,5	4	0	0,5000
0,4375 °C	0,5	5	0	0,4375
0,3750 °C	0,5	6	0	0,3750
0,3125 °C	0,5	7	0	0,3125
0,2500 °C	0,5	8	0	0,2500
0,1875 °C	0,0	9	0	0,1875
0,1250 °C	0,0	10	0	0,1250
0,0625 °C	0,0	11	0	0,0625
0,0000 °C	0,0	12	0	0,0000
-0,0625 °C	0,0	13	0	-0,0625
-0,1250 °C	0,0	14	0	-0,1250
-0,1875 °C	0,0	15	0	-0,1875
-0,2500 °C	0,0	16	0	-0,2500
-0,3125 °C	0	1	-1	-0,3125
-0,3750 °C	-0,5	2	-1	-0,3750
-0,4375 °C	-0,5	3	-1	-0,4375
-0,5000 °C	-0,5	4	-1	-0,5000
-0,5625 °C	-0,5	5	-1	-0,5625
-0,6250 °C	-0,5	6	-1	-0,6250
-0,6875 °C	-0,5	7	-1	-0,6875
-0,7500 °C	-0,5	8	-1	-0,7500
-0,8125 °C	-1,0	9	-1	-0,8125
-0,8750 °C	-1,0	10	-1	-0,8750
-0,9375 °C	-1,0	11	-1	-0,9375
-1,0000 °C	-1,0	12	-1	-1,0000
-1,0625 °C	-1,0	13	-1	-1,0625
-1,1250 °C	-1,0	14	-1	-1,1250
-1,1875 °C	-1,0	15	-1	-1,1875
-1,2500 °C	-1,0	16	-1	-1,2500
-1,3125 °C	-1,5	1	-2	-1,3125
-1,3750 °C	-1,5	2	-2	-1,3750
-1,4375 °C	-1,5	3	-2	-1,4375
-1,5000 °C	-1,5	4	-2	-1,5000
-1,5625 °C	-1,5	5	-2	-1,5625
-1,6250 °C	-1,5	6	-2	-1,6250
-1,6875 °C	-1,5	7	-2	-1,6875
-1,7500 °C	-1,5	8	-2	-1,7500
-1,8125 °C	-2,0	9	-2	-1,8125
-1,8750 °C	-2,0	10	-2	-1,8750
-1,9375 °C	-2,0	11	-2	-1,9375
-2,0000 °C	-2,0	12	-2	-2,0000

$$TEMPERATURE = TEMP_READ - 0,25 + \frac{COUNT_PER_C - COUNT_REMAIN}{COUNT_PER_C}$$

Berechnung nach Formel

