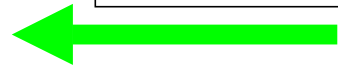


# DS18S22

reale Tempweratur	9-BIT (SCRATCHPAD)	COUNT REMAIN (SCRATCHPAD)	9-BIT aufbereitet (BIT0-ausgeblendet)			
1,1875	1,0	9	1			1,1875
1,1250	1,0	10	1			1,1250
1,0625	1,0	11	1			1,0625
1,0000	1,0	12	1			1,0000
0,9375	1,0	13	1			0,9375
0,8750	1,0	14	1			0,8750
0,8125	1,0	15	1			0,8125
0,7500	1,0	16	1			0,7500
0,6875	0,5	1	0			0,6875
0,6250	0,5	2	0			0,6250
0,5625	0,5	3	0			0,5625
0,5000	0,5	4	0			0,5000
0,4375	0,5	5	0			0,4375
0,3750	0,5	6	0			0,3750
0,3125	0,5	7	0			0,3125
0,2500	0,5	8	0			0,2500
0,1875	0,0	9	0			0,1875
0,1250	0,0	10	0			0,1250
0,0625	0,0	11	0			0,0625
0,0000	0,0	12	0	Idealwert	Tabelle	0,0000
-0,0625	0,0	13	0	0,0625	0,1	-0,1
-0,1250	0,0	14	0	0,1250	0,1	-0,1
-0,1875	0,0	15	0	0,1875	0,2	-0,2
-0,2500	0,0	16	0	0,2500	0,3	-0,3
-0,3125	-0,5	1	0	0,3125	0,3	-0,3
-0,3750	-0,5	2	0	0,3750	0,4	-0,4
-0,4375	-0,5	3	0	0,4375	0,4	-0,4
-0,5000	-0,5	4	0	0,5000	0,5	-0,5
-0,5625	-0,5	5	0	0,5625	0,6	-0,6
-0,6250	-0,5	6	0	0,6250	0,6	-0,6
-0,6875	-0,5	7	0	0,6875	0,7	-0,7
-0,7500	-0,5	8	0	0,7500	0,8	-0,8
-0,8125	-1,0	9	-1	-0,1875	-0,2	-0,8
-0,8750	-1,0	10	-1	-0,1250	-0,1	-0,9
-0,9375	-1,0	11	-1	-0,0625	-0,1	-0,9
-1,0000	-1,0	12	-1	0,0000	0	-1,0
-1,0625	-1,0	13	-1	0,0625	0,1	-1,1
-1,1250	-1,0	14	-1	0,1250	0,1	-1,1
-1,1875	-1,0	15	-1	0,1875	0,2	-1,2
-1,2500	-1,0	16	-1	0,2500	0,3	-1,3
-1,3125	-1,5	1	-1	0,3125	0,3	-1,3
-1,3750	-1,5	2	-1	0,3750	0,4	-1,4
-1,4375	-1,5	3	-1	0,4375	0,4	-1,4
-1,5000	-1,5	4	-1	0,5000	0,5	-1,5
-1,5625	-1,5	5	-1	0,5625	0,6	-1,6
-1,6250	-1,5	6	-1	0,6250	0,6	-1,6
-1,6875	-1,5	7	-1	0,6875	0,7	-1,7
-1,7500	-1,5	8	-1	0,7500	0,8	-1,8
-1,8125	-2	9	-2	-0,1875	-0,2	-1,8
-1,8750	-2	10	-2	-0,1250	-0,1	-1,9
-1,9375	-2	11	-2	-0,0625	-0,1	-1,9
-2,0000	-2	12	-2	0,0000	0	-2,0

$$TEMPERATURE = TEMP\_READ - 0,25 + \frac{COUNT\_PER\_C - COUNT\_REMAIN}{COUNT\_PER\_C}$$

Berechnung nach Formel



Berechnung nach einer Korrekturtable

