

Ausgangsspannung bei PT1000 Verstärker in Abhängigkeit von R1 - R5

Vref= 5
R1= 1000
R3= 6800
R4= 10000
R5= 10000

U0= 2,976
R3||R4= 4047,619
V= 3,471

°C	R-PT1000	Uin	Udiff	Uout	mV/°C	°C-min
-90	643,58	1,958	-1,018	-0,558		-67,79
-80	683,65	2,030	-0,946	-0,307	25,1	
-70	723,60	2,099	-0,877	-0,068	23,9	
-60	763,43	2,165	-0,812	0,160	22,7	
-50	803,15	2,227	-0,749	0,376	21,7	
-40	842,75	2,287	-0,690	0,583	20,7	
-30	882,24	2,344	-0,633	0,781	19,8	
-20	921,61	2,398	-0,578	0,970	18,9	
-10	960,86	2,450	-0,526	1,150	18,1	
0	1000,00	2,500	-0,476	1,324	17,3	
10	1039,02	2,548	-0,428	1,490	16,6	
20	1077,93	2,594	-0,382	1,649	15,9	
30	1116,72	2,638	-0,338	1,802	15,3	
40	1155,39	2,680	-0,296	1,949	14,7	
50	1193,95	2,721	-0,255	2,091	15,3	
60	1232,39	2,760	-0,216	2,227	14,7	
70	1270,72	2,798	-0,178	2,358	14,2	
80	1308,93	2,834	-0,142	2,484	13,6	
90	1347,02	2,870	-0,107	2,606	13,1	
100	1385,00	2,904	-0,073	2,724	12,7	
150	1573,15	3,057	0,081	3,256	10,6	
200	1758,40	3,187	0,211	3,709	9,1	
250	1940,74	3,300	0,324	4,099	7,8	
300	2120,19	3,398	0,421	4,438	6,8	
350	2296,73	3,483	0,507	4,736	6,0	
400	2470,38	3,559	0,583	5,000	5,3	
450	2641,12	3,627	0,651	5,234	4,7	
500	2808,96	3,687	0,711	5,444	4,2	
550	2973,90	3,742	0,766	5,633	3,8	
600	3135,94	3,791	0,815	5,804	3,4	
650	3295,08	3,836	0,860	5,960	3,1	
700	3451,32	3,877	0,901	6,102	2,8	