

## Technical Data Temperature Sensor FH Pt 200

Temperature range -40°C bis 1000°C

$R_t$  excl.  $R_i = R_0 * (1 + 3,8285 * 10^{-3} * t - 5,85 * 10^{-7} * t^2)$ ;  $R_i$  see drawing

Temp. [°C]	Rtemp o. Ri [Ohm]	$\Delta R/\Delta T$ [Ohm/K]	Tol. [K]	Tol. [Ohm]	Temp. [°C]	Rtemp o. Ri [Ohm]	$\Delta R/\Delta T$ [Ohm/K]	Tol. [K]	Tol. [Ohm]	Temp. [°C]	Rtemp o. Ri [Ohm]	$\Delta R/\Delta T$ [Ohm/K]	Tol. [K]	Tol. [Ohm]
-40	169,18	0,78	4,5	3,49	310	426,12	0,69	4,6	3,20	660	654,40	0,61	9,9	6,03
-30	176,92	0,77	4,5	3,48	320	433,04	0,69	4,8	3,29	670	660,50	0,61	10,0	6,10
-20	184,64	0,77	4,5	3,47	330	439,94	0,69	5,0	3,39	680	666,58	0,61	10,2	6,17
-10	192,33	0,77	4,5	3,46	340	446,81	0,69	5,1	3,48	690	672,63	0,60	10,3	6,23
0	200,00	0,77	4,5	3,45	350	453,66	0,68	5,3	3,57	700	678,66	0,60	10,5	6,30
10	207,65	0,76	4,5	3,44	360	460,49	0,68	5,4	3,66	710	684,67	0,60	10,7	6,37
20	215,27	0,76	4,5	3,42	370	467,29	0,68	5,5	3,75	720	690,65	0,60	10,8	6,43
30	222,87	0,76	4,5	3,41	380	474,07	0,68	5,7	3,84	730	696,61	0,59	10,9	6,49
40	230,44	0,76	4,5	3,40	390	480,83	0,67	5,8	3,92	740	702,55	0,59	11,1	6,56
50	237,99	0,75	4,5	3,39	400	487,56	0,67	6,0	4,01	750	708,46	0,59	11,2	6,62
60	245,52	0,75	4,5	3,38	410	494,27	0,67	6,1	4,10	760	714,35	0,59	11,4	6,68
70	253,03	0,75	4,5	3,37	420	500,96	0,67	6,3	4,18	770	720,22	0,59	11,5	6,74
80	260,51	0,75	4,5	3,36	430	507,62	0,67	6,5	4,27	780	726,06	0,58	11,7	6,80
90	267,97	0,74	4,5	3,35	440	514,26	0,66	6,6	4,35	790	731,88	0,58	11,8	6,86
100	275,40	0,74	4,5	3,34	450	520,87	0,66	6,8	4,44	800	737,68	0,58	12,0	6,92
110	282,81	0,74	4,5	3,33	460	527,46	0,66	6,9	4,52	810	743,45	0,58	12,1	6,98
120	290,20	0,74	4,5	3,32	470	534,03	0,66	7,0	4,60	820	749,20	0,57	12,3	7,04
130	297,56	0,74	4,5	3,31	480	540,58	0,65	7,2	4,68	830	754,93	0,57	12,4	7,10
140	304,90	0,73	4,5	3,30	490	547,10	0,65	7,3	4,76	840	760,63	0,57	12,6	7,15
150	312,22	0,73	4,5	3,29	500	553,60	0,65	7,5	4,84	850	766,31	0,57	12,7	7,21
160	319,52	0,73	4,5	3,28	510	560,08	0,65	7,6	4,92	860	771,97	0,56	12,9	7,26
170	326,79	0,73	4,5	3,27	520	566,53	0,64	7,8	5,00	870	777,60	0,56	13,0	7,32
180	334,04	0,72	4,5	3,26	530	572,96	0,64	7,9	5,08	880	783,21	0,56	13,2	7,37
190	341,26	0,72	4,5	3,25	540	579,36	0,64	8,1	5,16	890	788,80	0,56	13,3	7,42
200	348,46	0,72	4,5	3,23	550	585,74	0,64	8,3	5,24	900	794,36	0,55	13,5	7,48
210	355,64	0,72	4,5	3,22	560	592,10	0,63	8,4	5,31	910	799,90	0,55	13,6	7,53
220	362,79	0,71	4,5	3,21	570	598,44	0,63	8,5	5,39	920	805,42	0,55	13,8	7,58
230	369,92	0,71	4,5	3,20	580	604,75	0,63	8,7	5,46	930	810,91	0,55	13,9	7,63
240	377,03	0,71	4,5	3,19	590	611,04	0,63	8,8	5,53	940	816,38	0,55	14,1	7,68
250	384,11	0,71	4,5	3,18	600	617,30	0,63	9,0	5,61	950	821,82	0,54	14,2	7,73
260	391,17	0,70	4,5	3,17	610	623,54	0,62	9,2	5,68	960	827,25	0,54	14,4	7,77
270	398,21	0,70	4,5	3,16	620	629,76	0,62	9,3	5,75	970	832,64	0,54	14,5	7,82
280	405,22	0,70	4,5	3,15	630	635,95	0,62	9,4	5,82	980	838,02	0,54	14,7	7,87
290	412,21	0,70	4,5	3,14	640	642,12	0,62	9,6	5,89	990	843,37	0,53	14,8	7,91
300	419,18	0,69	4,5	3,13	650	648,27	0,61	9,8	5,96	1000	848,70	0,53	15,0	7,96

