

Grenzabweichungen für Pt100 Sensoren *

Zul. Abweichung Δt für F0,15 / W0,15 (alt Klasse A) nach DIN EN 60751 (Werte in K)

°C	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90
-100	0.35	0.37	0.39	0.41	0.43	0.45	0.47	0.49	0.51	0.53
0	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.33
°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.33
100	0.35	0.37	0.39	0.41	0.43	0.45	0.47	0.49	0.51	0.53
200	0.55	0.57	0.59	0.61	0.63	0.65	0.67	0.69	0.71	0.73
300	0.75	0.77	0.79	0.81	0.83	0.85	0.87	0.89	0.91	0.93
400	0.95	0.97	0.99	1.01	1.03	1.05	1.07	1.09	1.11	1.13
500	1.15	1.17	1.19	1.21	1.23	1.25	1.27	1.29	1.31	1.33
600	1.35	1.37	1.39	1.41	1.43	1.45	1.47	1.49	1.51	1.53

Zul. Abweichung Δt für F0,3 / W0,3 (alt Klasse B) nach DIN EN 60751 (Werte in K)

°C	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90
-100	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10	1.15	1.20	1.25
0	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75
°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75
100	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10	1.15	1.20	1.25
200	1.30	1.35	1.40	1.45	1.50	1.55	1.60	1.65	1.70	1.75
300	1.80	1.85	1.90	1.95	2.00	2.05	2.10	2.15	2.20	2.25
400	2.30	2.35	2.40	2.45	2.50	2.55	2.60	2.65	2.70	2.75
500	2.80	2.85	2.90	2.95	3.00	3.05	3.10	3.15	3.20	3.25
600	3.30	3.35	3.40	3.45	3.50	3.55	3.60	3.65	3.70	3.75

* Der vom Hersteller vorgegebene Einsatztemperaturbereich eines Widerstandsthermometers überstreicht nur selten den Gesamtumfang dieser Tabelle. Ausschlaggebend für die untere und obere Temperaturgrenze des jeweiligen Sensortyps sind die verwendeten Materialien und die konkreten Einsatzbedingungen.

