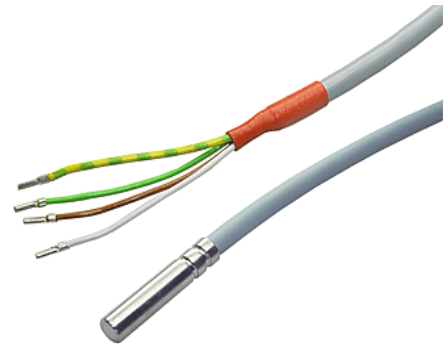


TFPT1000

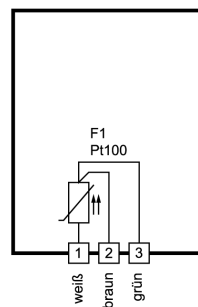
Temperaturfühler

Bestellnummer 900001.104

Stand: 06.02.2009



Anschaltplan



Produktbeschreibung

Der Temperaturfühler Pt1000 ist an die Leitung angelötet und in der Hülse elektrisch isoliert montiert. Die Hülse ist zur Zugentlastung wasserdicht rolliert. Die Leitung ist geschirmt und die Schirmung herausgeführt. Der Fühler hat als Hülsenwerkstoff V4A (lebensmittelecht). Zur Montage der Fühler mit V4A Hülse sind mehrere Verschraubungen in V4A oder Messing lieferbar.

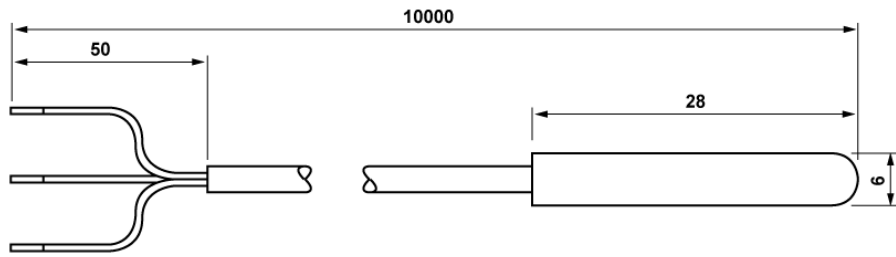
Messbereich: -5...80°C

Leitungslänge: 10m

Leitungswerkstoff: PUR

Hülse: 6x28mm

Schutzart: IP64



Widerstandsthermometer

Grundwerte Pt1000

Platin-Widerstandsthermometer Pt1000 DIN 43760

Verwendungsbereich -220 °C bis +750 °C

°C	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	-100
-200	185,3	143,6	104,1								
-100	602,0	561,3	520,4	479,3	438,0	396,5	354,8	312,8	270,5	227,8	185,3
0	1000,0	960,7	921,3	881,7	842,1	802,5	762,8	722,9	682,8	642,5	602,0
°C	0	+10	+20	+30	+40	+50	+60	+70	+80	+90	+100
0	1000,0	1039,0	1077,9	1116,7	1155,4	1194,0	1232,4	1270,7	1308,9	1347,0	1385,0
+100	1385,0	1422,8	1460,6	1498,2	1535,7	1573,2	1610,4	1647,6	1684,7	1721,6	1758,4
+200	1758,4	1795,1	1831,7	1868,2	1904,6	1940,8	1977,0	2013,0	2048,8	2084,6	2120,3
+300	2120,3	2155,8	2191,3	2226,6	2261,8	2296,9	2331,9	2366,7	2401,5	2436,1	2470,6
+400	2470,6	2505,0	2539,3	2573,4	2607,5	2641,4	2675,2	2708,9	2742,5	2776,0	2809,3
+500	2809,3	2842,6	2875,7	2908,7	2941,6	2974,3	3007,0	3039,5	3072,0	3104,3	3136,5
+600	3136,5	3168,6	3200,5	3232,4	3264,1	3295,7	3327,2	3358,6	3389,9	3421,0	3452,1
+700	3452,1	3483,0	3513,8	3544,5	3575,1	3605,5	3635,9	3666,1	3696,2	3726,2	3756,1
+800	3756,1	3785,9	3815,5	3845,0	3874,5	3903,8					

Abweichungen bei Pt100 Messwiderständen:

°C	Klasse A		Klasse B	
	± Ohm	± °C	± Ohm	± °C
-40	0,91	0,23	1,99	0,50
0	0,59	0,15	1,17	0,30
+100	1,33	0,35	3,03	0,80
+180	1,89	0,51	4,44	1,20
+200	2,02	0,55	4,78	1,30
+300	2,67	0,75	6,41	1,80
+400	3,27	0,95	7,92	2,30
+500	3,83	1,15	9,32	2,80
+550	4,09	1,25	9,98	3,05

Grenzabweichungen in °C:

für Klasse A = $\pm (0,15 + 0,002 \cdot t)$

für Klasse B = $\pm (0,30 + 0,005 \cdot t)$

(t = Temperatur in °C)