

## TFPT1000-2L

Temperaturfühler

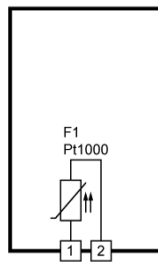
Bestellnummer 900001.006

Alte Id.Nr.: 350561

Stand: 08.07.2013



## Anschaltplan



## Produktbeschreibung

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

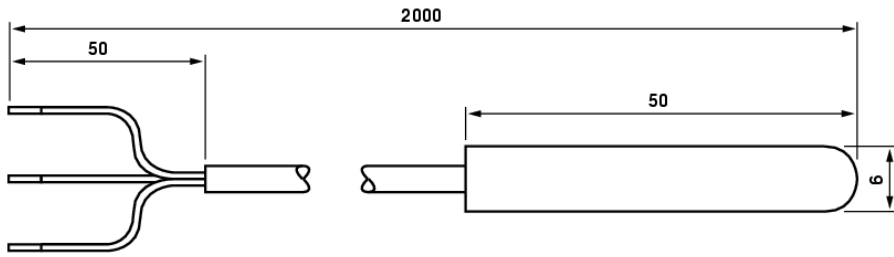
**Messbereich:** -35...105°C

**Leitungslänge:** 2m

**Leitungswerkstoff:** PVC-HT

**Hülse:** 6x50mm

**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)