

TF Pt1000 2L

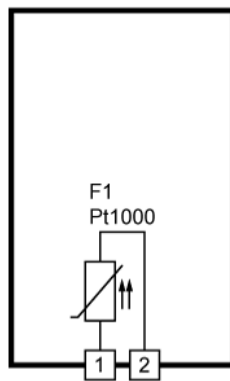
Temperaturfühler

Bestellnummer 900001.154

Stand: 28.11.2016



Anschaltplan



Produktbeschreibung

Der Temperaturfühler Pt1000 ist in einem violetten Kabel voll gekapselt und erreicht so eine Dichtigkeit von IP68.

Der Fühler hat als Hülsenwerkstoff TPE.

Messbereich: -50...110 °C

Leitungslänge: 2m

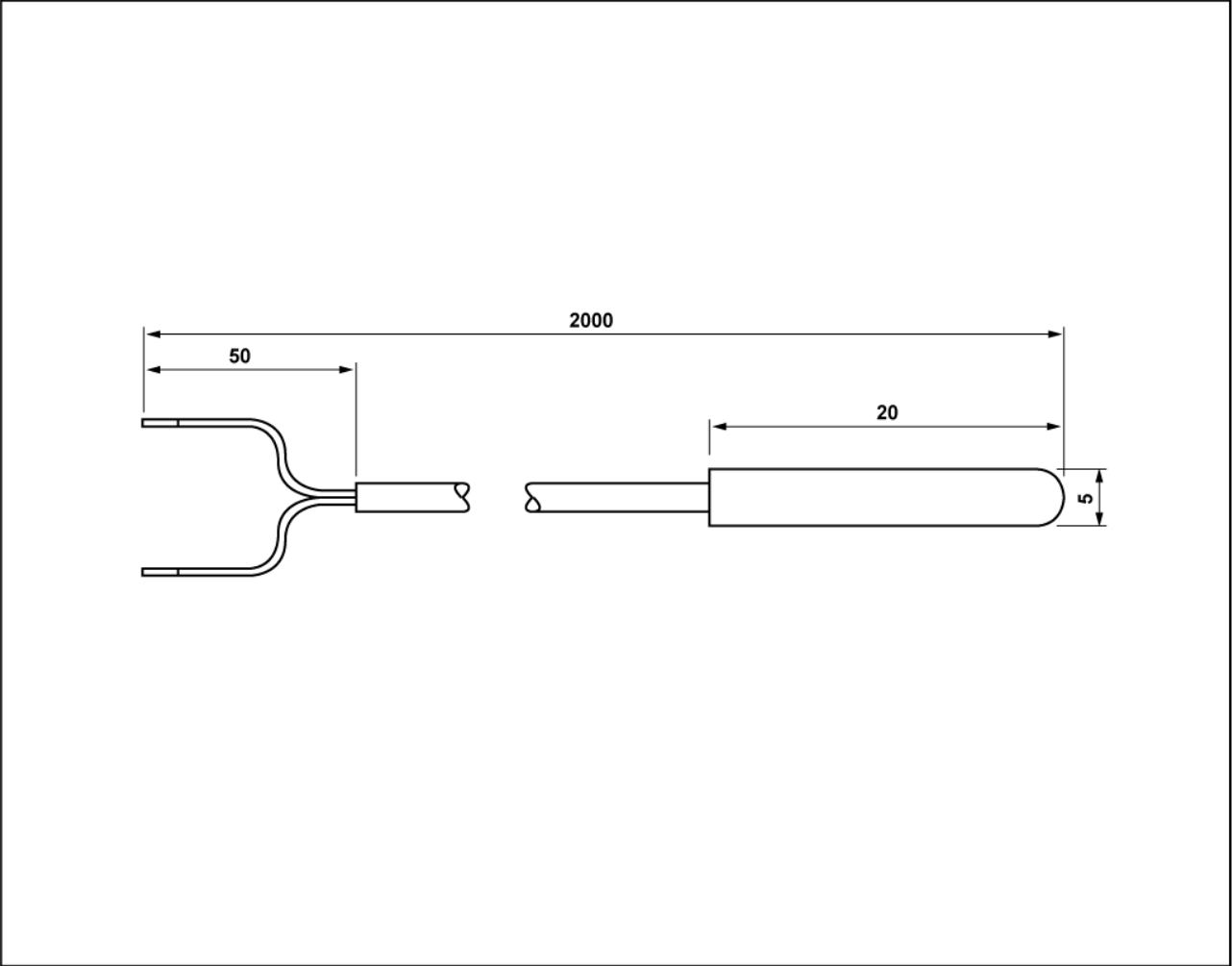
Leitungswerkstoff: TPE

Hülse: 5x20mm

Schutzart: IP68

Genauigkeit: Klasse B

Maßzeichnung:



Widerstandsthermometer

Grundwerte Pt1000

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)