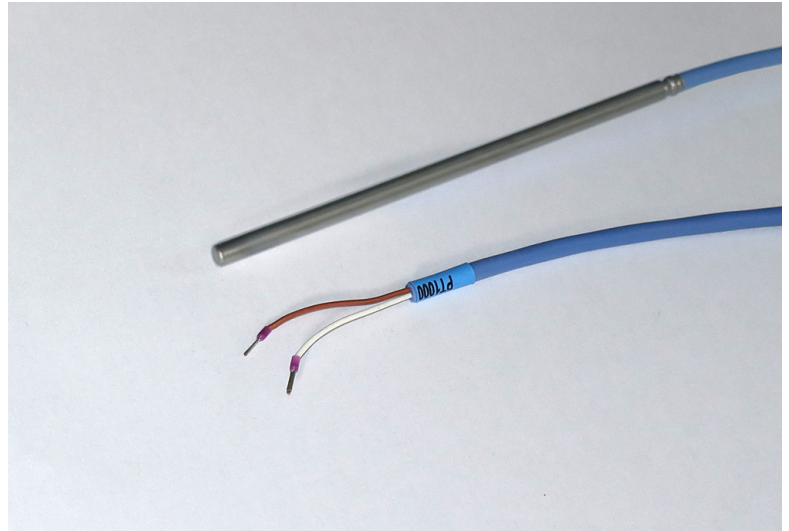


TF Pt1000 2L

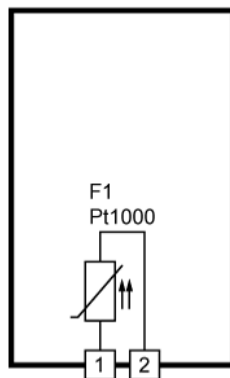
Temperaturfühler

Bestellnummer 900001.014

Stand: 31.10.2022



Anschaltplan

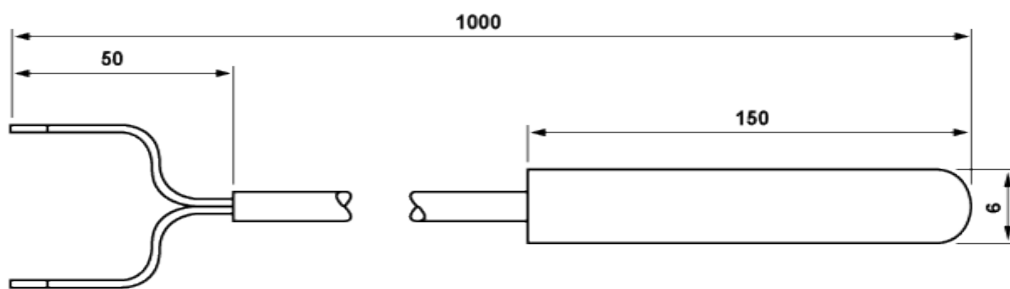


Produktbeschreibung

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

Messbereich:	-50...250 °C
Leitungslänge:	1,0 m
Leitungswerkstoff:	Silikon
Hülse:	6 x 150 mm
Schutzart:	IP65
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 Pt1000 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)