


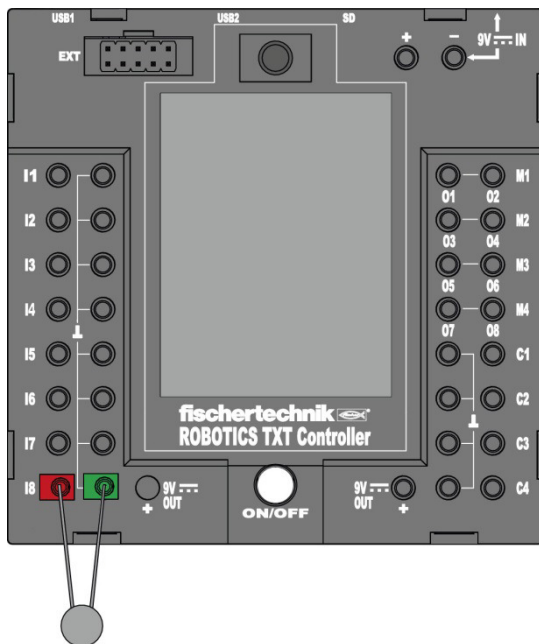
FT-T-KN
2017-08-07

Art.-Nr. <i>part. no.</i>	36437	
Bezeichnung <i>name</i>	NTC-Widerstand 1,5kΩ <i>NTC-resistor 1.5kΩ</i>	
Abmessungen <i>dimensions:</i>	5x5x2,5mm (ohne Anschlussdrähte) <i>(without connecting wires)</i>	
Gewicht <i>weight:</i>	0,4g	
Max. Leistung: <i>Max. power:</i>	450mW	
Widerstandstoleranz:	+/-10%	
Nenntemperatur:	25°C	
R ₂₅	1,5kΩ	

Signal: Widerstandswert 1,5kΩ bei 25°C, **N**egativer **T**emperatur **C**oefficient. Widerstand sinkt bei steigender Temperatur. R/T-Kennlinie Nr. 1013.
Signal: Resistor value: 1,5 5kΩ bei 25°C, Negative Temperature Coefficient, resistance decreases when temperature raises. R/T-curve: No. 1013

Anschlüsse: 2 Drähte, Länge: ca. 35mm
Connections: 2 wires, length: ca. 35mm

Anschluss an TXT Controller an Eingängen I1-I8, Eingangsart: Analog 5kΩ
Connection to TXT Controller at Inputs I1-I8, Input mode: Analogue 5kΩ



Normierte R/T-Kennlinien
 Standardised R/T-curves

Nummer	1011		1012		1013		1014	
	$B_{25/100} = 3730 \text{ K}$		$B_{25/100} = 4300 \text{ K}$		$B_{25/100} = 3900 \text{ K}$		$B_{25/100} = 4250 \text{ K}$	
$T (^{\circ}\text{C})$	R_T/R_{25}	$\alpha (\%/K)$	R_T/R_{25}	$\alpha (\%/K)$	R_T/R_{25}	$\alpha (\%/K)$	R_T/R_{25}	$\alpha (\%/K)$
-55,0	70,014	6,9	87,237	6,8	77,285	7,0	83,935	6,8
-50,0	49,906	6,7	62,264	6,7	54,938	6,7	60,228	6,6
-45,0	36,015	6,4	44,854	6,5	39,507	6,5	43,593	6,4
-40,0	26,296	6,2	32,599	6,3	28,722	6,3	31,815	6,3
-35,0	19,411	6,0	23,893	6,1	21,099	6,1	23,404	6,1
-30,0	14,479	5,8	17,654	6,0	15,652	5,9	17,349	6,0
-25,0	10,903	5,6	13,098	5,8	11,715	5,7	12,946	5,8
-20,0	8,2923	5,4	9,8059	5,7	8,8541	5,6	9,7439	5,7
-15,0	6,3591	5,2	7,4266	5,5	6,7433	5,4	7,3737	5,5
-10,0	4,9204	5,1	5,6677	5,4	5,1815	5,2	5,6247	5,4
-5,0	3,8279	4,9	4,3213	5,3	4,0099	5,1	4,3063	5,3
0,0	3,0029	4,8	3,3208	5,1	3,1283	4,9	3,3221	5,2
5,0	2,3773	4,6	2,5842	5,0	2,4569	4,8	2,5779	5,0
10,0	1,8959	4,5	2,0238	4,9	1,9438	4,6	2,0144	4,9
15,0	1,5207	4,3	1,5858	4,8	1,5475	4,5	1,5848	4,8
20,0	1,2280	4,2	1,2507	4,7	1,2403	4,4	1,2547	4,6
25,0	1,0000	4,1	1,0000	4,5	1,0000	4,3	1,0000	4,6
30,0	0,81779	3,9	0,79640	4,4	0,81104	4,1	0,79913	4,4
35,0	0,67341	3,8	0,64053	4,3	0,66146	4,0	0,64287	4,3
40,0	0,55747	3,7	0,51772	4,2	0,54254	3,9	0,51991	4,2
45,0	0,46357	3,6	0,41958	4,1	0,44727	3,8	0,42299	4,1
50,0	0,38740	3,6	0,34172	4,1	0,37067	3,7	0,34573	4,1
55,0	0,32368	3,5	0,27877	4,0	0,30865	3,6	0,28298	4,0
60,0	0,27200	3,4	0,22861	3,9	0,25825	3,5	0,23277	3,8
65,0	0,23041	3,3	0,18872	3,8	0,21707	3,4	0,19262	3,8
70,0	0,19604	3,2	0,15645	3,7	0,18323	3,3	0,16005	3,7
75,0	0,16735	3,1	0,13012	3,6	0,15535	3,3	0,13349	3,6
80,0	0,14342	3,0	0,10863	3,6	0,13223	3,2	0,11175	3,5
85,0	0,12347	3,0	0,091115	3,5	0,11302	3,1	0,093934	3,5
90,0	0,10668	2,8	0,076700	3,4	0,096951	3,0	0,079231	3,4
95,0	0,092734	2,8	0,064867	3,3	0,083487	3,0	0,067054	3,3
100,0	0,080903	2,8	0,055047	3,3	0,072139	2,9	0,056932	3,2
105,0	0,070616	2,7	0,046797	3,2	0,062559	2,8	0,048591	3,1
110,0	0,061826	2,6	0,039904	3,1	0,054425	2,8	0,041605	3,1
115,0	0,054282	2,6	0,034255	3,1	0,047508	2,7	0,035653	3,1
120,0	0,047793	2,5	0,029498	3,0	0,041594	2,6	0,030636	3,0
125,0	0,042249	2,4	0,025448	3,0	0,036532	2,6	0,026454	2,9
130,0	0,037450	2,4	0,022016	2,9	0,032175	2,5	0,022905	2,9
135,0	0,033244	2,4	0,019038	2,8	0,028423	2,5	0,019867	2,8

Nummer	1011		1012		1013		1014	
	$B_{25/100} = 3730 \text{ K}$		$B_{25/100} = 4300 \text{ K}$		$B_{25/100} = 3900 \text{ K}$		$B_{25/100} = 4250 \text{ K}$	
$T (^{\circ}\text{C})$	R_T/R_{25}	$\alpha (\%/K)$	R_T/R_{25}	$\alpha (\%/K)$	R_T/R_{25}	$\alpha (\%/K)$	R_T/R_{25}	$\alpha (\%/K)$
140,0	0,029582	2,3	0,016502	2,8	0,025173	2,4	0,017274	2,8
145,0	0,026406	2,3	0,014355	2,7	0,022358	2,4	0,015027	2,8
150,0	0,023625	2,2	0,012514	2,7	0,019907	2,3	0,013101	2,7
155,0	0,021193	2,1	0,010932	2,6	0,017770	2,2	0,011453	2,7
160,0	0,019057	2,1	0,0095681	2,6	0,015901	2,2	0,010031	2,6
165,0	0,017176	2,1	0,0083903	2,5	0,014263	2,2	0,0088012	2,6
170,0	0,015516	2,0	0,0073706	2,5	0,012824	2,1	0,0077359	2,6
175,0	0,014046	2,0	0,0065718	2,5	0,011556	2,1	0,0068109	2,5
180,0	0,012742	2,0	0,0058179	2,4	0,010436	2,1	0,0060061	2,5