



**NTC resistor temperature sensor**  
*NTC Temperaturfühler*

Metal sleeve <i>Metallhülse</i>	length	diameter	
	47 mm	6 mm	
Connection 0,75 <sup>2</sup> <i>Leitung 0,75<sup>2</sup></i>	length	two-conductor cable	
	7 m	<i>zweiadrige Leitung</i>	

Allowable service temperature <i>Zulässiger Temperaturbereich</i>	-45...+65 °C		
Measuring accuracy <i>Messgenauigkeit</i>	better than <i>besser als</i>	+/-0,5 K	bei -20 °C
		+/-0,2 K	bei 0 °C
		+/-0,5 K	bei 15 °C

Response time <i>Ansprechzeit</i>	t-90	130 sec	<i>Zeit, die der Sensor benötigt, um nach einer Änderung der Messgröße 90 % des Anzeigeendwertes zu erreichen.</i>
--------------------------------------	------	---------	--

Insulation <i>Isolierung</i>	insulation resistance <i>Isolierwiderstand</i>	> 1 MOhm		
	dielectric test voltage <i>Prüfspannung</i>	1.000 V	duration of test <i>Prüfdauer</i>	1 sec.

Resistance characteristic		<i>Widerstandskennlinie</i>					
Temp.	resistance	Temp.	resistance	Temp.	resistance	Temp.	resistance
-40 °C	18.848 Ohm	-23 °C	7.492 Ohm	-6 °C	3.272 Ohm	11 °C	1.549 Ohm
-39 °C	17.801 Ohm	-22 °C	7.119 Ohm	-5 °C	3.124 Ohm	12 °C	1.486 Ohm
-38 °C	16.819 Ohm	-21 °C	6.766 Ohm	-4 °C	2.985 Ohm	13 °C	1.426 Ohm
-37 °C	15.896 Ohm	-20 °C	6.434 Ohm	-3 °C	2.852 Ohm	14 °C	1.368 Ohm
-36 °C	15.030 Ohm	-19 °C	6.118 Ohm	-2 °C	2.726 Ohm	15 °C	1.313 Ohm
-35 °C	14.217 Ohm	-18 °C	5.819 Ohm	-1 °C	2.606 Ohm	16 °C	1.261 Ohm
-34 °C	13.452 Ohm	-17 °C	5.537 Ohm	0 °C	2.492 Ohm	17 °C	1.211 Ohm
-33 °C	12.733 Ohm	-16 °C	5.271 Ohm	1 °C	2.383 Ohm	18 °C	1.163 Ohm
-32 °C	12.057 Ohm	-15 °C	5.019 Ohm	2 °C	2.280 Ohm	19 °C	1.117 Ohm
-31 °C	11.421 Ohm	-14 °C	4.780 Ohm	3 °C	2.182 Ohm	20 °C	1.074 Ohm
-30 °C	10.822 Ohm	-13 °C	4.554 Ohm	4 °C	2.089 Ohm	21 °C	1.032 Ohm
-29 °C	10.256 Ohm	-12 °C	4.341 Ohm	5 °C	2.000 Ohm	22 °C	992 Ohm
-28 °C	9.724 Ohm	-11 °C	4.138 Ohm	6 °C	1.915 Ohm	23 °C	954 Ohm
-27 °C	9.223 Ohm	-10 °C	3.947 Ohm	7 °C	1.835 Ohm	24 °C	918 Ohm
-26 °C	8.751 Ohm	-9 °C	3.764 Ohm	8 °C	1.758 Ohm	25 °C	883 Ohm
-25 °C	8.306 Ohm	-8 °C	3.591 Ohm	9 °C	1.685 Ohm		
-24 °C	7.887 Ohm	-7 °C	3.427 Ohm	10 °C	1.616 Ohm		

Lettering <i>Beschriftung</i>	compare with picture	length
		50 mm

for example

