



T 2000

Universeller Temperaturfühler für Geräte der Serie 2000

Ansicht



Merkmale

- Universeller Temperaturfühler für Geräte der Serie 2000, z. B. CRC 2000 und DCC 2000
- Einsatz als Regel-, Warn- oder Begrenzungsfühler und Raum- oder Außentemperaturfühler
- Ausführung mit feuchtedicht rollierter Edelstahlhülse
- Geringe Meßfehler selbst bei großen Leitungslängen
- Nur zweiadrige Leitungen
- Verpolung zulässig
- Fühlerv Verlängerungen mit geringen Querschnitten möglich
- Unempfindlichkeit gegenüber Induktionsspannungen
- Praktisch keine Eigenerwärmung
- Günstiges Preis-/Leistungsverhältnis

Widerstandskennlinie

T /°C	R /Ohm	T /°C	R /Ohm	T /°C	R /Ohm	T /°C	R /Ohm
-40	242.495	-23	93.111	-6	39.286	11	18.003
-39	228.569	-22	88.282	-5	37.441	12	17.235
-38	215.523	-21	83.731	-4	35.694	13	16.505
-37	203.295	-20	79.440	-3	34.038	14	15.809
-36	191.831	-19	75.394	-2	32.467	15	15.146
-35	181.078	-18	71.575	-1	30.978	16	14.515
-34	170.989	-17	67.972	0	29.564	17	13.913
-33	161.519	-16	64.570	1	28.224	18	13.340
-32	152.627	-15	61.357	2	26.951	19	12.793
-31	144.276	-14	58.322	3	25.742	20	12.271
-30	136.428	-13	55.454	4	24.594	21	11.774
-29	129.052	-12	52.742	5	23.504	22	11.299
-28	122.116	-11	50.179	6	22.468	23	10.846
-27	115.592	-10	47.754	7	21.483	24	10.413
-26	109.454	-9	45.460	8	20.547	25	10.000
-25	103.676	-8	43.288	9	19.656	26	9.605
-24	98.235	-7	41.233	10	18.809	27	9.228

**T 2000**

Achtung: Eine Beschädigung der Isolation des Kabels kann zur Undichtigkeit und damit zu eindringendem Wasser führen. Dies verfälscht den elektrischen Widerstand. (Warnung: Kurzschluß oder Über-temperatur)

Fühler vom Typ T 2000 sind nur für Geräte der Serie 2000 (z.B. CRC 2000 und DCC 2000) verwendbar. Für Frigolink und Geräte der älteren Baureihen wird der Fühler TRK 277 benötigt. Die Fühlertypen sind nicht austauschbar.

Kabellängen

Die Fühler sind mit verschiedenen Kabellängen lieferbar. In der Fühlerbezeichnung ist die Länge auf den letzten beiden Stellen enthalten.

T20XX	Grundbezeichnung ohne Längenangabe
T2015	Fühler mit 1,5 m Anschlußkabel (Standard)

Technische Daten

Temperaturbereich	-50°C bis +65°C
Meßgenauigkeit	$\pm 0,7K$ bei -20°C bis 20°C
Anschlußisolierung	Isolierwiderstand $> 1 M\Omega$
Anschlußquerschnitt	bis 100m Leitungslänge 0,75mm ² bis 400m Leitungslänge 1,5mm ² für Fühlerverlängerungen wird die Verlegung abgeschirmten Kabels empfohlen
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4571 feuchtedicht rolliert
Kabeltyp	LiYY; 2x 0,14mm ²

Montage

Zur Messung von Raumtemperaturen können die Fühler vom Typ T2000 mit Kabelbindern an einer Halterung montiert werden. Wenn der Fühler zur Abtaubegrenzung eingesetzt wird, sollte er zwischen die Lamellen des Verdampfers eingeklemmt werden.

