

- Heißleiter-Temperaturfühler
- Nennmessbereich $-15...+60^{\circ}\text{C}$

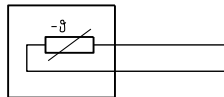
In Verbindung mit entsprechenden RAM-Geräten zur Messung und Regelung der Oberflächentemperatur, vorwiegend zur Verhinderung von Kondensation an Fensterscheiben in Räumen mit hoher Luftfeuchte.

Beschreibung

Das Messelement ist in eine flache Aluminiumplatte eingebaut und mit Gießharz vergossen. Zur Befestigung des Fühlers ist die Messfläche mit Selbstklebefolie versehen. Der elektrische Anschluss erfolgt über eine zweiadrige PVC-Steuerleitung mit 2,5m Länge.

Als Messelement wird ein Heißleiter (NTC-Thermistor) verwendet. Heißleiter weisen eine starke Temperaturabhängigkeit auf, wodurch Leitungswiderstände im Allgemeinen vernachlässigbar sind. Abgeschirmte Leitungen sind nicht erforderlich.

Außenanschluss



Ausgangssignal

Heißleiterwiderstand R_t in Abhängigkeit der Temperatur t .
Nennmessbereich $-15...+60^{\circ}\text{C}$ (Farbcode grün)

t °C	$R_t \Omega$	t °C	$R_t \Omega$	t °C	$R_t \Omega$
-25	19 080	16	2 397	30	1 294
-20	14 540	17	2 290	35	1 050
		18	2 189	40	857
-15	11 130	19	2 092	45	703
-10	8 565	20	2 000	50	581
-5	6 621	21	1 913	55	482
0	5 149	22	1 830	60	403
5	4 027	23	1 751	65	338
10	3 170	24	1 676	70	285
15	2 510	25	1 604		



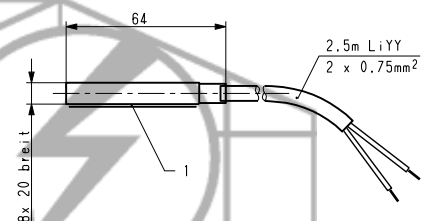
Ausschreibungstext

RAM-Oberflächenfühler Typ 204.511.
Heißleiter-Temperaturfühler mit selbstklebender Messfläche und 2,5m Anschlussleitung.
Nennmessbereich $-15...+60^{\circ}\text{C}$.

Technische Daten

Brückenspannung	10V-
Dauerbetriebstemp.	$-30...+60^{\circ}\text{C}$
Schutzart	IP 66
Gewicht	ca. 180g
Ausgang	temperaturabh. Widerstand
- Nennwiderstand	$2\text{k}\Omega/20^{\circ}\text{C}$
- Messgenauigkeit	$\pm 1\text{K}$ bei 20°C

Maßbild



1 selbstklebende Messfläche

Montage

Der Fühler wird nach Abziehen des Deckpapiers auf die zuvor gereinigte und abgetrocknete Fläche gedrückt.