

- Heißleiter-Temperaturfühler
- Nennmessbereich $-15...+60^{\circ}\text{C}$ oder $15...105^{\circ}\text{C}$

In Verbindung mit entsprechenden RAM-Geräten zur Messung und Regelung der Temperatur in Rohrleitungen und Behältern, wenn eine Tauchhülse mit ca. 6mm Innendurchmesser bereits eingebaut ist.

Typenübersicht

Einsteckfühler $-15...+60^{\circ}\text{C}$
Einsteckfühler $15...105^{\circ}\text{C}$

Typ 206.811
Typ 206.813

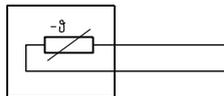


Beschreibung

Das Messelement ist in eine dünne Niro-Hülse eingebaut und mit Gießharz vergossen. Für den elektrischen Anschluss ist der Fühler standardmäßig mit 2,5m PVC-Steuerleitung konfektioniert.

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 Ω	t °C	R_t Ω	t °C	R_t Ω
-25	19 080	16	2 397	30	1 294
-20	14 540	17	2 290	35	1 050
-15	11 130	18	2 189	40	857
		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		

Nennmessbereich $15...105^{\circ}\text{C}$ (Farbcode rot)

t °C	R_t Ω	t °C	R_t Ω	t °C	R_t Ω
5	17 440	45	2 934	85	691
10	13 588	50	2 404	90	586
15	10 740	55	1 990	95	501
20	8 487	60	1 647	100	428
25	6 800	65	1 375	105	369
30	5 449	70	1 148	110	319
35	4 416	75	967	115	277
40	3 580	80	814	120	241

Ausschreibungstext

RAM-Einsteckfühler Typ 206.811.

Heißleiter-Temperaturfühler in dünner Niro-Hülse, 2,5m Anschlussleitung.
Nennmessbereich $-15...+60^{\circ}\text{C}$.

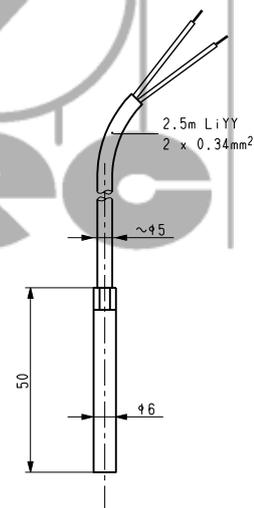
RAM-Einsteckfühler Typ 206.813.

Heißleiter-Temperaturfühler in dünner Niro-Hülse, 2,5m Anschlussleitung.
Nennmessbereich $15...105^{\circ}\text{C}$.

Technische Daten

Brückenspannung	10V-
Dauerbetriebstemp.	$-30...+80^{\circ}\text{C}$
Schutzart	IP 66
Gewicht	ca. 90g
Ausgang	temperaturabh. Widerstand
- Nennwiderstand	$2\text{k}\Omega/20^{\circ}\text{C}$ (grün) bzw. $6,8\text{k}\Omega/25^{\circ}\text{C}$ (rot)
- Messgenauigkeit	$\pm 1\text{K}$ bei 20°C

Maßbild



Montage

Der Fühler wird in die vorhandene Tauchhülse gesteckt und in geeigneter Weise arretiert.