Beckenfühler
206.711

- **Heißleiter-Temperaturfühler**
- **Nennmessbereich –15...+60°C**

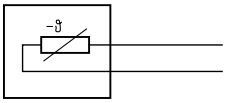
In Verbindung mit entsprechenden RAM-Geräten vorwiegend zur Messung und Regelung der Wassertemperatur in Schwimmbecken, Gießwasserbecken u. Ä.



Beschreibung

Das Messelement ist in eine Niro-Hülse eingebaut und mit Gießharz wasserdicht vergossen. Für den elektrischen Anschluss ist der Fühler standardmäßig mit 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°C (Farbcode grün)

t °C	R_t Ω	t °C	R_t Ω	t °C	R_t Ω
		16	2 397	30	1 294
–25	19 080	17	2 290	35	1 050
–20	14 540	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		

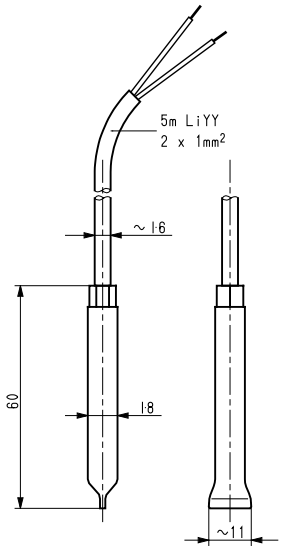
Ausschreibungstext

RAM-Beckenfühler Typ 206.711.
Heißleiter-Temperaturfühler wasserdicht in Niro-Hülse vergossen, 5m Anschlussleitung.
Nennmessbereich –15...+60°C.

Technische Daten

Brückenspannung	10V–
Dauerbetriebstemp.	–30...+80°C
Schutzart	IP 66
Gewicht	ca. 300g
Ausgang	temperaturabh. Widerstand
- Nennwiderstand	2kΩ/20°C
- Messgenauigkeit	±1K bei 20°C

Maßbild



Montage

Der Fühler ist so in das Wasser zu hängen, dass die Hülse vollständig eintaucht und möglichst gut umströmt wird.
Das Anschlusskabel führt betriebsmäßig keine gefährliche Spannung. Es ist trotzdem gegen Beschädigung zu schützen, um Funktionsstörungen zu vermeiden.

RAM GmbH Mess- und Regeltechnik, Herrsching