

**Aufbau**

Der Temperatursensor wird in eine Gewindebohrung eines Behälters eingeschraubt.

Funktion

Der Temperatursensor enthält ein Widerstandsthermometer aus Platin mit auswechselbarem Messeinsatz.

Der Sensor besteht aus einem Schutzrohr, einem Anschlusskopf und dem Messeinsatz. Beim Einbau ist zu beachten, dass der Sensor die zu messende Temperatur möglichst genau annimmt. Wärmeentzug oder Wärmezufuhr durch den Fühler ist zu vermeiden. Widerstandsgrundwerte von Pt 100-Widerständen als Funktion der Temperatur:

Temperatur [°C]	-100,00	0,00	100,00	200,00
Grundwert [Ω]	60,25	100,00	138,50	175,84

Hinweis

Die zulässige Strömungsgeschwindigkeit für Wasser beträgt 3 m/s.



Bauform	nach DIN 43 763
Messbereich	-50 °C ... +150 °C
Messwiderstand	Pt 100
Toleranz 0 °C 100 °C	+/- 0,12 Ω +/- 0,30 Ω
Werkstoffe: Ummantelung Schutzrohr	rostfreier Stahl rostfreier Stahl
Abmessungen Einbaulänge Messeinsatzlänge Einschraubgewinde	100 mm 145 mm G 1/2 "
Elektrischer Anschluss	Kabel, 750 mm lang
Änderungen vorbehalten	

Technische Daten

