



RealProbe^{Temp}

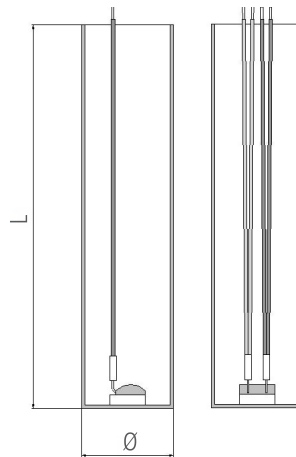
Platinmesswiderstand in Edelstahlhülse montiert Für hervorragende thermische Kopplung und kleine Eintauchtiefen geeignet

Vorteile & Eigenschaften

- Gute thermische Kopplung – dadurch sehr kleine Eintauchtiefen möglich
- Geeignet für Anwendungen mit wenig Platz und grossen Temperaturgradienten
- Kurze Ansprechzeit
- Hohe Vibrationsbeständigkeit (geprüft nach IEC 60751)
- Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Illustration¹⁾

Der RealProbe^{Temp} ist eine vormontierte Baugruppe (Halbfabrikat) für die Herstellung von Temperaturfühlern.



1) Genaue Grösse unter Abmessungen zu finden

Technische Daten

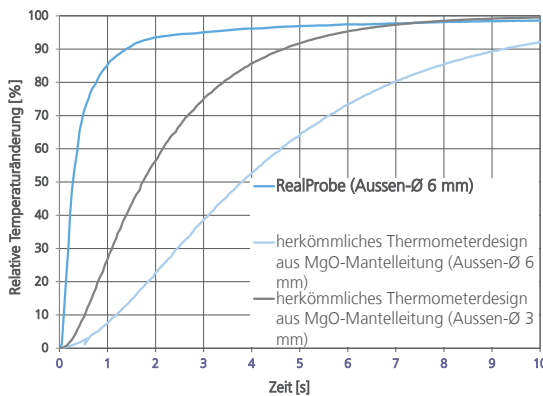
Betriebstemperaturbereich:	-50 °C bis +200 °C
Nennwiderstand:*	100 Ω bei 0 °C 500 Ω bei 0 °C 1000 Ω bei 0 °C
Temperaturkennlinie:*	3850 ppm/K
Langzeitstabilität:	< 0.04 % nach 1000 h bei maximaler Betriebstemperatur
Ansprechzeit:	< 1.5 s (in Wasser, 0.4 m/s, verbaut, Eintauchtiefe 80-100 mm)
Maximal zulässiger Druck:	100 bar
Spannungsfestigkeit:	1000 V _{DC} , 1 s



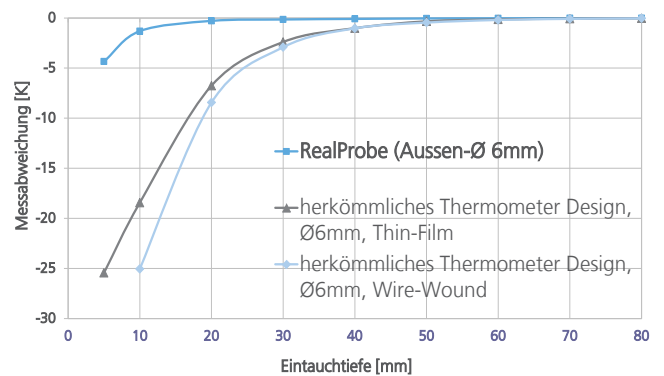
Toleranzklasse:*	IST AG Referenz
	IEC 60751 F0.15 A
	IEC 60751 F0.3 B
Anschluss:*	4x AWG 28/7, Cu/Ag Litze, PTFE-isoliert, 5 mm abisoliert
Verfügbare Anschlusslängen:*	375 mm oder 1175 mm
Farbcodierung:*	F0.15 (Klasse A): 2 x rot, 2 x weiss; F0.3 (Klasse B): 2 x rot, 2 x blau
Tiefziehhülse:*	Material: 1.4404 / 316L, Wandstärke: 0.4 mm, Länge: 25 mm, Aussen-Ø: 6mm
Empfohlener Messstrom/Messpunkt: ¹⁾	1 mA bei 100 Ω
¹⁾ Die Eigenerwärmung muss berücksichtigt werden	0.5 mA bei 500 Ω
	0.3 mA bei 1000 Ω

* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Vergleichsmessungen



Ansprechzeit RPT im Vergleich zu Standard-RTDs



Angezeigte Temperatur in Abhängigkeit zur Eintauchtiefe verschiedener Fühlertypen

Bestellangaben - 4x AWG 28/7, Cu/Ag-Litze, PTFE-isoliert, 5 mm abisoliert

Grösse	Abmessungen (Ø x L in mm) Ø ±0.1 mm, L ±0.3 mm	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C			
625	6.0 x 25.0	RPT0K1.625.2K.A.385-4.H	RPT0K1.625.2K.B.385-4.H
Bestellnummer		101931	101932
Ehemalige Bestellnummer		010.03592	010.03593
625	6.0 x 25.0	RPT0K1.625.2K.A.1175-4.H	Auf Anfrage
Bestellnummer		101983	
Ehemalige Bestellnummer		010.03654	

Nennwiderstand: 500 Ω bei 0 °C



625	6.0 x 25.0	RPT0K5.625.2K.A.385-4.H	Auf Anfrage
Bestellnummer		101933	
Ehemalige Bestellnummer		010.03594	
Grösse	Abmessungen (Ø x L in mm) Ø ±0.1 mm, L ±0.3 mm	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C			
625	6.0 x 25.0	RPT1K0.625.2K.A.800-4.H	RPT1K0.625.2K.B.800-4.H
Bestellnummer		101934	101936
Ehemalige Bestellnummer		010.03595	010.03597

Zusätzliche Dokumente

	Dokumentname:
Application Note:	ATP_E

