



RealProbe^{Temp}

Platinmesswiderstand in Edelhühse montiert

Für herausragende thermische Entkopplung und kleine Eintauchtiefe

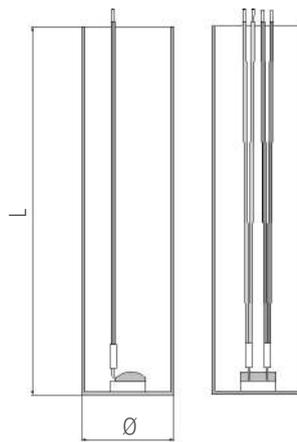


INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Vorteile & Eigenschaften

- Drastisch reduzierte Einbaulänge möglich (< 10 mm)
- Kurze Ansprechzeit
- Spitze reagiert auf kleinste Änderungen
- Hohe Vibrationsbeständigkeit (geprüft nach IEC 60751)
- Schnelles, akkurates Messen
- Isolierte, thermische Konduktivität
- Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Illustration¹⁾



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 DIN EN 60751 F0.15 A DIN EN 60751 F0.3 B
Anschluss:*	4x AWG 28/7, Cu/Ag Litze, PTFE isoliert, 5mm abisoliert
Verfügbare Anschlusslängen:*	375 mm oder 1175 mm



RealProbe^{Temp}

Platinmesswiderstand in Edelhstahlhülse montiert



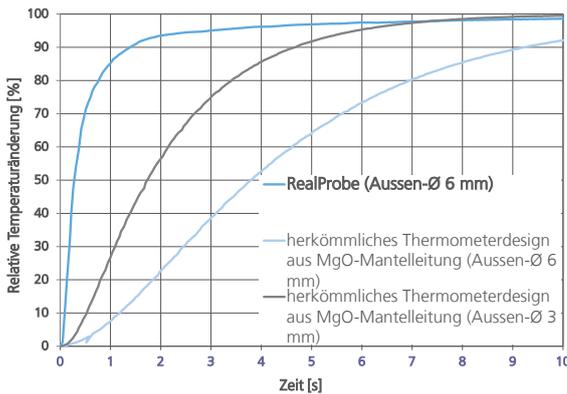
INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Für herausragende thermische Entkopplung und kleine Eintauchtiefe

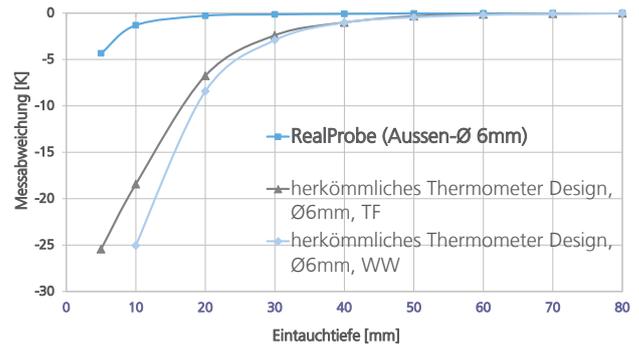
Farbcodierung:*	Klasse A: 2 x rot, 2 x weiss; Klasse B: 2 x rot, 2 x blau
Tiefziehhülse:*	Material: 1.4404 / 316L, Wandstärke: 0.4 mm, Länge: 25 mm, Aussen Ø: 6mm
Empfohlener Messstrom/Messpunkt: ¹⁾	1 mA bei 100 Ω
¹⁾ Die Eigenwärme muss berücksichtigt werden	0.5 mA bei 500 Ω
	0.3 mA bei 1000 Ω

* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Vergleichsmessungen



Ansprechzeit im Vergleich mit Standard-RTDs



Angezeigte Temperatur in Abhängigkeit zur Eintauchtiefe verschiedener Fühlertypen

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

Grösse	Abmessungen (Ø x L in mm)	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C			
625	6 x 25	RPTOK1.625.2K.A.385-4.H	RPTOK1.625.2K.B.385-4.H
Bestellnummer		600.00033	600.00034
Nennwiderstand: 500 Ω bei 0 °C			
625	6 x 25	RPTOK5.625.2K.A.385-4.H	Auf Anfrage
Bestellnummer		600.00045	



RealProbe^{Temp}

Platinmesswiderstand in Edelhülse montiert



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Für herausragende thermische Entkopplung und kleine Eintauchtiefe

Grösse Abmessungen (Ø x L in mm) F0.15 (Klasse A) F0.3 (Klasse B)

Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C

625	6 x 25	RPT1K0.625.2K.A.800-4.H	Auf Anfrage
Bestellnummer		600.00050	

Zusätzliche Dokumente

	Dokumentname:
Applikation Note:	ATP_E



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, CH-9642 Ebnat-Kappel, Switzerland,
Phone: +41 (0) 71 992 01 00 | Fax: +41 (0) 71 992 01 99 | E-mail: info@ist-ag.com | Web: www.ist-ag.com



Alle mechanischen Abmessungen gelten bei 25 °C Umgebungstemperatur, falls nicht anders angegeben • Alle Daten ausser die mechanischen Abmessungen dienen nur Informationszwecken und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften aufzufassen • Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung sowie Irrtümer vorbehalten • Die Informationen auf diesem Datenblatt wurden sorgfältig überprüft und werden als richtig angenommen • Keine Haftung bei Irrtümern • Belastung mit Extremwerten über einen längeren Zeitraum kann die Zuverlässigkeit beeinflussen • Alle Rechte, insbesondere die elektronische kommerzielle Vervielfältigung, vorbehalten • Ohne schriftliche Genehmigung ist es nicht gestattet, die Inhalte dieses Datenblattes im Ganzen oder Teile daraus in elektronische Datenbanken, Internet oder auf CDROM zu vervielfältigen • Technische Änderungen bleiben vorbehalten.