



850 °C Typenreihe

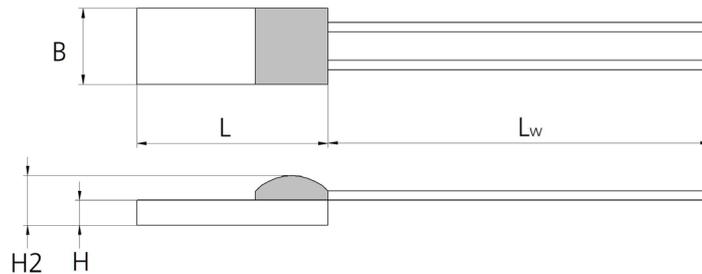
Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

Für sehr hohe Temperaturen

Vorteile & Eigenschaften

- Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- Geringe Eigenerwärmung
- Kurze Ansprechzeit
- Vibrations- und temperaturschockbeständig
- Einfache Austauschbarkeit
- Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Illustration¹⁾



Toleranzen Dimensionen: $B \pm 0.2 \text{ mm}$, $L \pm 0.2 \text{ mm}$, $H \pm 0.1 \text{ mm}$, $H2 \pm 0.3 \text{ mm}$, L_w (bis 30 mm) $\pm 1 \text{ mm}$

¹⁾ Genaue Grösse unter Abmessungen zu finden

Technische Daten

Betriebstemperaturbereich:	-200 °C bis +850 °C
Nennwiderstand:*	100 Ω bei 0 °C 200 Ω bei 0 °C 1000 Ω bei 0 °C
Temperaturkoeffizient:*	3850 ppm/K
Langzeitstabilität:	< 0.04 % nach 1000 h bei maximaler Betriebstemperatur
Toleranzklasse (abhängig von Temperaturbereich):*	Innovative Sensor Technology IST AG Referenz
	IEC 60751 F0.15 A
	IEC 60751 F0.3 B
	IEC 60751 F0.6 C
	IEC 60751 F0.1 Y
Anschluss:*	Pt-Draht, \varnothing 0.2 mm (lötbar, schweisssbar, crimpbar, hartlötbar)
Empfohlener Messstrom: ¹⁾	Max. 1 mA
¹⁾ Eigenerwärmung muss berücksichtigt werden	
Alternativer Aufbau:*	Substratdicke

* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage



Bestellangaben - 8W (Pt-Draht, Ø 0.2 mm)

Grösse	Abmessungen (L x B x H / H2; L _w in mm)	F0.1 (Klasse Y)	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C				
516	5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.0; 7.0	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P0K1.516.8W.B.007
Bestellnummer				100813
Ehemalige Bestellnummer				010.01901
102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.0; 10.0	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P0K1.102.8W.B.010
Bestellnummer				101205
Ehemalige Bestellnummer				010.00158
Nennwiderstand: 200 Ω bei 0 °C				
420	3.85 x 1.9 x 0.65 / 1.0; 7.0	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P0K2.420.8W.B.007
Bestellnummer				101279
Ehemalige Bestellnummer				010.02797
Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C				
516	5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.0; 7.0	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.516.8W.B.007
Bestellnummer				100862
Ehemalige Bestellnummer				010.02003

Zusätzliche Dokumente

	Dokumentname:
Application Note:	ATP_E



Bestellhinweise

Platinmesswiderstände

Sekundärreferenz

Material

P = Platin

Temperaturkoeffizient

= Pt 3850 ppm/K G = Pt 3911 ppm/K
U = Pt 3750 ppm/K W = Pt 3850 ppm/K (erweiterter Temperaturbereich für Klasse F0.15)

Widerstandswert in Ω bei 0 °C

Abmessungen in mm

Betriebstemperaturbereich

1 = -50 °C bis +150 °C	6 = -200 °C bis +600 °C
2 = -50 °C bis +200 °C	7 = -200 °C bis +750 °C
3 = -200 °C bis +300 °C	8 = -200 °C bis +850 °C
4 = -200 °C bis +400 °C	10 = -70 °C bis +1000 °C

Anschluss

S = SIL	FK = Flache Drähte kundenspezifisch
I = Isolierte Anschlüsse	SW = Senkrechte Anschlüsse
K = Kundenspezifisch	L = Litze isoliert
W = Draht	E = Lackdrähte
FW = Flache Drähte	

Toleranzklasse

A = IEC 60751 F0.15	K = Kundenspezifisch
B = IEC 60751 F0.3	P = Paare
C = IEC 60751 F0.6	G = Gruppe
Y = IEC 60751 F0.1	

Anschlusslänge in mm

Spezielles

T = Substratdicke 0.25 mm	M = Metallisierte Rückseite
D = Substratdicke 0.38 mm	U = Umgekehrt geschweisst
R = Rundes Gehäuse	S = Speziell
W = Wirbelsinterung	

P OK1. 232. 8 W. B. 010. T



Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, Schweiz
Tel.: +41 71 992 01 00 | Fax: +41 71 992 01 99 | Email: info@ist-ag.com | 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.