



PW Typenreihe

4-Leiter Platinmesswiderstand

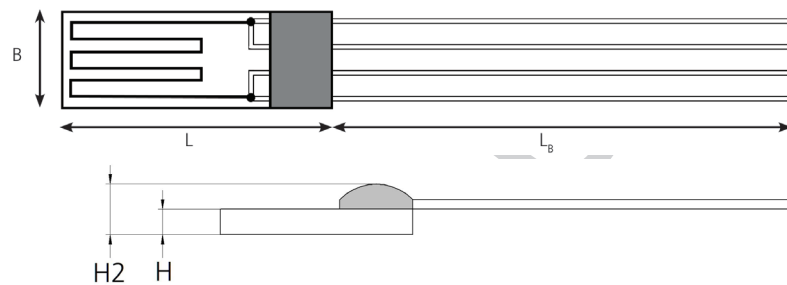
Für hochpräzise Messungen

Vorteile & Eigenschaften

- 4-Leiter Konstruktion auf dem Chip
- 5x reduzierte Hysterese im Vergleich zu einem Standard Platinsensor ¹⁾
- Messungen in Klasse F0.15 bis +600 °C
- Offset unabhängig vom Verlängerungspunkt
- Sehr stabile Kennlinie
- Exzellente Langzeitstabilität

¹⁾ Getestet zwischen -196 °C und +400 °C

Illustration²⁾



Toleranzen Dimensionen: B ±0.2 mm, L ±0.2 mm, H ±0.1 mm, H2 ±0.3 mm, L_b (bis 30 mm) ±1 mm

²⁾ Genaue Grösse unter Abmessungen zu finden

Technische Daten

Betriebstemperaturbereich:	-200 °C bis +600 °C
Nennwiderstand:*	100 Ω bei 0 °C 1000 Ω bei 0 °C
Temperaturkoeffizient:*	3850 ppm/K
Langzeitstabilität:	< 0.04 % nach 1000 h bei maximaler Betriebstemperatur
Toleranzklasse:*	IST AG Referenz IEC 60751 F0.15 A -200 °C bis +600 °C
Anschluss:*	Pt-Draht, Ø 0.2 mm (lötbar, schweisbar, crimpbar, hartlötbar)
Empfohlener Messstrom: ¹⁾	0.2 mA bei 100 Ω 0.06 mA bei 1000 Ω

¹⁾ Eigenwärmmung muss berücksichtigt werden

* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage



Bestellangaben - 7W (Pt-Draht, Ø 0.2 mm)

Grösse Abmessungen
(L x B x H / H2; L_B in mm)

F0.15 (Klasse A)

Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C

5018 5.0 x 1.8 x 0.45 / 0.8

PW0K1.5018.7W.A.010-4

Bestellnummer

104330

Ehemalige Bestellnummer

310.01475

Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C

5018 5.0 x 1.8 x 0.45 / 0.8

PW1K0.5018.7W.A.010-4

Bestellnummer

104331

Ehemalige Bestellnummer

310.01476

Zusätzliche Dokumente

Dokumentname:

Application Note:

ATP_E

VORLÄUFIG



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 (-x: Anzahl Drähte)

Spezielles

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

P W 1K0. 5018. 7 W. A. 010-4



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.