



# PW-Serie

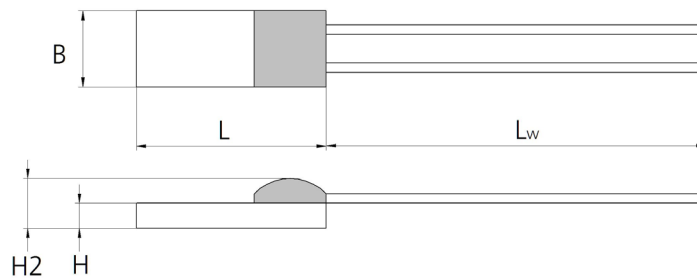
## Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

### Für erweiterten Temperaturbereich in Klasse A

#### Vorteile & Eigenschaften

- Messungen in Klasse A bis zu +600 °C
- Erhöhte Langzeitstabilität
- Alternative zu gewickelten Sensoren
- Kurzzeitig bis +750 °C einsetzbar
- Kennlinie sehr stabil
- Erhältlich in den selben Abmessungen wie gewickelte Sensoren
- Hysterese sehr gering
- Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

#### Illustration<sup>1)</sup>



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

1) Genaue Grösse unter Abmessungen zu finden

#### Technische Daten

Betriebstemperaturbereich:	-200 °C bis +600 °C		
Nennwiderstand:*	100 Ω bei 0 °C		
	500 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
	IEC 60751 F0.3	B	-200 °C bis +600 °C
	IEC 60751 F0.6	C	-200 °C bis +600 °C
	IEC 60751 F0.1	Y	-200 °C bis +500 °C
	1/5 IEC 60751 F0.3	K*	-100 °C bis +300 °C
Anschluss:*	Pt-Draht, Ø 0.2 mm (lötbar, schweisssbar, crimpbar, hartlötbar)		
Alternative Anschlussausführung:*	Umgekehrt geschweisst		



Empfohlener Messstrom:<sup>1)</sup>

*1) Eigenwärnung muss berücksichtigt werden*

0.2 mA bei 100 Ω

0.09 mA bei 500 Ω

0.06 mA bei 1000 Ω

Alternativer Aufbau:\*

In rundem Keramikgehäuse verbaut (nur in trockener Umgebung einsetzbar) - siehe sep. Datenblatt DTP\_Rundes\_Gehaeuse\_D)

Gruppen und Paare

\* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

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

Grösse	Abmessungen (L x B x H / H2; L <sub>w</sub> in mm)	F0.1 (Klasse Y)	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
<b>Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C</b>				
216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8; 7.0	PW0K1.216.7W.Y.007	PW0K1.216.7W.A.007	PW0K1.216.7W.B.007
Bestellnummer		101686	101700	101701
Ehemalige Bestellnummer		010.03306	010.03320	010.03321
<b>Nennwiderstand: 500 Ω bei 0 °C</b>				
216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8; 7.0	PW0K5.216.7W.Y.007	PW0K5.216.7W.A.007	PW0K5.216.7W.B.007
Bestellnummer		101702	101703	101704
Ehemalige Bestellnummer		010.03322	010.03323	010.03324
<b>Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C</b>				
216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8; 7.0	PW1K0.216.7W.Y.007	PW1K0.216.7W.A.007	PW1K0.216.7W.B.007
Bestellnummer		101716	101720	101721
Ehemalige Bestellnummer		010.03339	010.03344	010.03345

## Produktfoto



## Zusätzliche Dokumente

Application Note:

Dokumentname:

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 $\Omega$ 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	<b>7 = -200 °C bis +750 °C</b>
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
<b>W = Draht</b>	E = Lackdrähte
FW = Flache Drähte	

## Toleranzklasse

A = IEC 60751 F0.15	K = Kundenspezifisch
<b>B = IEC 60751 F0.3</b>	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    W    1K0.    216.    7    W.    B.    007



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.