



# PW Typenreihen

## Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

### Für erweiterten Temperaturbereich in Klasse A

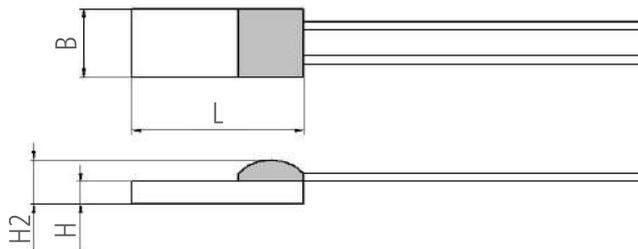


INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

#### 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>



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		
	DIN EN 60751 F0.15	A	-200 °C bis +600 °C
	DIN EN 60751 F0.3	B	-200 °C bis +600 °C
	DIN EN 60751 F0.6	C	-200 °C bis +600 °C
	DIN EN 60751 F0.1	Y	-200 °C bis +500 °C
	1/5 DIN EN 60751 F0.3	K*	-100 °C bis +300 °C
Anschluss:*	Pt-Draht, Ø 0.2 mm (lötbar, schweisbar, crimpbar, hartlötbar)		
Alternative Anschlussausführung:*	Umgekehrt geschweisst		
Empfohlener Messstrom: <sup>1)</sup>	0.2 mA bei 100 Ω		
	0.09 mA bei 500 Ω		
	0.06 mA bei 1000 Ω		

1) Eigenwärme muss berücksichtigt werden



TEMPERATUR



STRÖMUNG



FEUCHTE



LEITFÄHIGKEIT

# PW Typenreihen

## Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

### Für erweiterten Temperaturbereich in Klasse A



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Alternativer Aufbau: \*

In runden Keramikgehäusen verbaut (nur in trockener Umgebung einsetzbar)

Gruppen und Paaren

\* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

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

Grösse	Abmessungen (L x B x H / H2 in mm)	F0.1 (Klasse Y)	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C				
216	2.6 x 1.5 x 0.65 / 1.1	PW0K1.216.7W.Y.007	PW0K1.216.7W.A.007	PW0K1.216.7W.B.007
Bestellnummer		310.00113	310.00112	310.00111
Nennwiderstand: 500 Ω bei 0 °C				
216	2.6 x 1.5 x 0.65 / 1.1	PW0K5.216.7W.Y.007	PW0K5.216.7W.A.007	PW0K5.216.7W.B.007
Bestellnummer		310.00246	310.00245	310.00161
Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C				
216	2.6 x 1.5 x 0.65 / 1.1	PW1K0.216.7W.Y.007	PW1K0.216.7W.A.007	PW1K0.216.7W.B.007
Bestellnummer		310.00177	310.00182	310.00183

#### Bestellangaben - R (In runden Keramik-Gehäusen verbaut, Pt-Draht, Ø 0.2 mm)

Grösse	Abmessungen (Ø x L in mm)	F0.1 (Klasse Y)	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C				
281	2.8 x 13	PW0K1.281.7W.Y.004.R	PW0K1.281.7W.A.004.R	PW0K1.281.7W.B.004.R
Bestellnummer		310.00263	310.00255	310.00408

#### Zusätzliche Dokumente

Application Note:	Dokumentname: ATP_E
-------------------	------------------------



# Bestellhinweise

## Platinmesswiderstände

### Sekundärreferenz



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

#### 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 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 = DIN EN 60751 F0.15 K = Kundenspezifisch  
 B = DIN EN 60751 F0.3 P = Paare  
 C = DIN EN 60751 F0.6 G = Gruppe  
 Y = DIN EN 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. 6 W. A. 010. U



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.