



# 750 °C Typenreihen

## Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

### Für sehr hohe Temperaturen

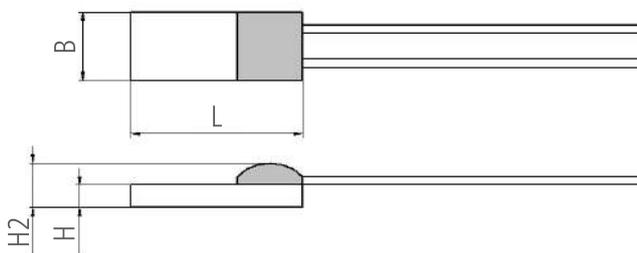


INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

#### Vorteile & Eigenschaften

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

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



<sup>1)</sup> Genaue Grösse unter Abmessungen zu finden

#### Technische Daten

Betriebstemperaturbereich:	-200 °C bis +750 °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 (abhängig von Temperaturbereich):*	IST AG Referenz	
	DIN EN 60751 F0.15	A
	DIN EN 60751 F0.3	B
	DIN EN 60751 F0.6	C
	DIN EN 60751 F0.1	Y
Anschluss:*	Pt-Draht, Ø 0.2 mm (lötbar, schweisssbar, crimpbar, hartlötbar)	
Empfohlener Messstrom: <sup>1)</sup>	1 mA bei 100 Ω	
	0.5 mA bei 500 Ω	
	0.3 mA bei 1000 Ω	
<small><sup>1)</sup> Eigenerwärmung muss berücksichtigt werden</small>		
Alternativer Aufbau:*	Gruppen und Paaren	
	Substratdicke	

\* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage



# 750 °C Typenreihen

## Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

### Für sehr hohe Temperaturen



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

#### 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				
516	5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P0K1.516.7W.A.007	P0K1.516.7W.B.007
Bestellnummer			010.00644	010.00643
520	5 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P0K1.520.7W.A.010	P0K1.520.7W.B.010
Bestellnummer			010.00107	010.00106
102	10 x 2 x 0.65 / 1.3	P0K1.308.7W.Y.007	P0K1.102.7W.A.010	P0K1.102.7W.B.010
Bestellnummer		010.01037	010.00156	010.00155

Nennwiderstand: 500 Ω bei 0 °C				
516	5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P0K5.516.7W.B.007
Bestellnummer				010.01660

Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C				
216	2.5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.216.7W.B.010
Bestellnummer				310.00158
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P1K0.232.7W.A.010	P1K0.232.7W.B.010
Bestellnummer			010.01791	010.00239
516	5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	P1K0.516.7W.Y.010	P1K0.516.7W.A.010	P1K0.516.7W.B.010
Bestellnummer		010.01683	010.01073	010.01072
520	5 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P1K0.520.7W.A.010	P1K0.520.7W.B.010
Bestellnummer			010.00953	010.00283
102	10 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.102.7W.B.010
Bestellnummer				010.00319

#### 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 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 = 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.