



# 400 °C Typenreihen

## Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

### Für mittlere Temperaturen

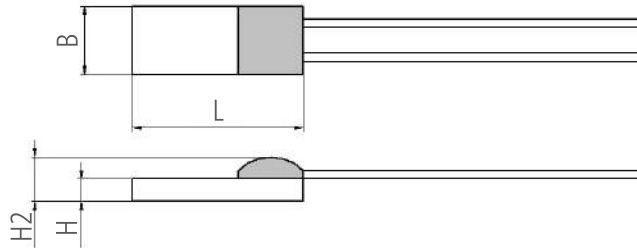


INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

#### Vorteile & Eigenschaften

- Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- Exzellente Lötbarkeit
- Geringe Eigenerwärmung
- Vibrations- und temperaturschockbeständig
- Sensoren paarweise und in Gruppen erhältlich
- 1/5 DIN und 1/10 DIN
- Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

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



1) Genaue Grösse unter Abmessungen zu finden

#### Technische Daten

Betriebstemperaturbereich:	-200 °C bis +400 °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 Std. 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
	1/5 DIN EN 60751 F0.3	K*
	1/10 DIN EN 60751 F0.3	K*
Anschluss:*	Ag-Draht, Ø 0.25 mm (lötbar, schweisbar)	
Alternative Anschlussausführung:*	Senkrechten Drahtabgängen	
	Umgekehrt geschweisst	
Empfohlener Messstrom: <sup>1)</sup>	1 mA bei 100 Ω	
	0.5 mA bei 500 Ω	
	0.3 mA bei 1000 Ω	

1) Eigenerwärmung muss berücksichtigt werden



# 400 °C Typenreihen

## Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

### Für mittlere Temperaturen



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Alternativer Aufbau:*	In runden Keramikgehäusen verbaut (nur in trockener Umgebung einsetzbar)
	Gruppen und Paaren
	Substratdicke

\* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

#### Bestellangaben - 4W (Ag-Draht, Ø 0.25 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				
161	1.6 x 1.2 x 0.4 / 0.8	POK1.161.4W.Y.010	POK1.161.4W.A.010	POK1.161.4W.B.010
Bestellnummer		010.00048	010.00045	010.00042
216	2.5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	POK1.216.4W.A.015	POK1.216.4W.B.015
Bestellnummer			010.02699	010.02698
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	POK1.232.4W.Y.010	POK1.232.4W.A.007	POK1.232.4W.B.007
Bestellnummer		010.00006	010.00008	010.00007
505	5 x 5 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	POK1.505.4W.A.010	POK1.505.4W.B.010
Bestellnummer			010.00141	010.00139
516	5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	POK1.516.4W.Y.010	POK1.516.4W.A.010	POK1.516.4W.B.010
Bestellnummer		010.00075	010.00073	010.00071
520	5 x 2 x 0.65 / 1.3	POK1.520.4W.Y.010	POK1.520.4W.A.010	POK1.520.4W.B.010
Bestellnummer		010.00096	010.00094	010.00092
538	5 x 3.8 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	POK1.538.4W.A.010	POK1.538.4W.B.010
Bestellnummer			010.00123	010.00121
102	10 x 2 x 0.65 / 1.3	POK1.102.4W.Y.010	POK1.102.4W.A.010	POK1.102.4W.B.010
Bestellnummer		010.00150	010.00148	010.00146
Nennwiderstand: 500 Ω bei 0 °C				
161	1.6 x 1.2 x 0.4 / 0.8	POK5.161.4W.Y.010	POK5.161.4W.A.010	POK5.161.4W.B.010
Bestellnummer		010.00179	010.00177	010.00175
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	POK5.232.4W.A.010	POK5.232.4W.B.010
Bestellnummer			010.00667	010.00664
516	5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	POK5.516.4W.Y.015	POK5.516.4W.A.015	POK5.516.4W.B.015
Bestellnummer		010.00190	010.00189	010.00188
520	5 x 2 x 0.65 / 1.3	POK5.520.4W.Y.015	POK5.520.4W.A.010	POK5.520.4W.B.010
Bestellnummer		010.00196	010.00946	010.00663
102	10 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	POK5.102.4W.A.010	POK5.102.4W.B.010
Bestellnummer			010.02332	010.02341



# 400 °C Typenreihen

## Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

### Für mittlere Temperaturen



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Grösse	Abmessungen (L x B x H / H2 in mm)	F0.1 (Klasse Y)	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C				
161	1.6 x 1.2 x 0.4 / 0.8	P1K0.161.4W.Y.010	P1K0.161.4W.A.010	P1K0.161.4W.B.010
Bestellnummer		010.00217	010.00214	010.00211
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	P1K0.232.4W.Y.010	P1K0.232.4W.A.007	P1K0.232.4W.B.007
Bestellnummer		010.00228	010.01938	010.01939
505	5 x 5 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P1K0.505.4W.A.010	P1K0.505.4W.B.010
Bestellnummer			010.00295	010.00294
516	5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	P1K0.516.4W.Y.010	P1K0.516.4W.A.010	P1K0.516.4W.B.010
Bestellnummer		010.00254	010.00252	010.00250
520	5 x 2 x 0.65 / 1.3	P1K0.520.4W.Y.010	P1K0.520.4W.A.010	P1K0.520.4W.B.010
Bestellnummer		010.00266	010.00264	010.00262
538	5 x 3.8 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P1K0.538.4W.A.010	P1K0.538.4W.B.010
Bestellnummer			010.00390	010.00389
102	10 x 2 x 0.65 / 1.3	P1K0.102.4W.Y.010	P1K0.102.4W.A.010	P1K0.102.4W.B.010
Bestellnummer		010.00305	010.00301	010.00299

#### Bestellangaben - 4SW (Ag-Draht, Ø 0.25 mm, senkrechte Drahtabgänge)

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				
161	1.6 x 1.2 x 0.4 / 0.8	Auf Anfrage	P0K1.161.4SW.A.010	P0K1.161.4SW.B.010
Bestellnummer			010.01108	010.00616
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	P0K1.232.4SW.Y.010	P0K1.232.4SW.A.010	P0K1.232.4SW.B.010
Bestellnummer		010.02159	010.01179	010.01695
538	5 x 3.8 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P0K1.538.4SW.B.015
Bestellnummer				010.02497

Nennwiderstand: 500 Ω bei 0 °C				
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P0K5.232.4SW.B.010
Bestellnummer				010.00578

Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C				
161	1.6 x 1.2 x 0.4 / 0.8	Auf Anfrage	P1K0.161.4SW.A.010	P1K0.161.4SW.B.010
Bestellnummer			010.00599	010.00361
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P1K0.232.4SW.A.015	P1K0.232.4SW.B.015
Bestellnummer			010.00586	010.00235



# 400 °C Typenreihen

## Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

### Für mittlere Temperaturen



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Bestellangaben - R (In runden Keramikgehäusen verbaut, Ag-Draht, Ø 0.25 mm)

Grösse	Abmessungen (Ø x L in mm)	F0.1 (Klasse Y)	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
281	2.8 x 13		POK1.281.4W.A.010.R	POK1.281.4W.B.010.R
Bestellnummer			010.00477	010.00476
451	4.5 x 13		POK1.451.4W.A.007.R	POK1.451.4W.B.010.R
Bestellnummer			010.00483	010.00481

Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C

### Zusätzliche Dokumente

	Dokumentname:
Application Note:	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.