



# 300 °C Typenreihe

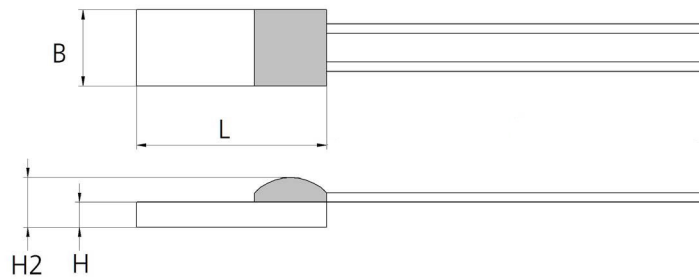
## Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

### Für niedrige bis mittlere Temperaturen

### Vorteile & Eigenschaften

- Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- Geringe Eigenerwärmung
- Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Senkrechte Drahtabgänge erhältlich
- Au beschichteter Ni-Draht erhältlich
- Metallisierte Rückseite erhältlich
- Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

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



1) Genaue Größe unter Abmessungen zu finden

Dimensionen	L x B x H / H2 in mm
Toleranzen Dimensionen	L ±0.2 mm, B ±0.2 mm, H ±0.1 mm, H2 ±0.3 mm

### Technische Daten

Betriebstemperaturbereich:	-200 °C bis +300 °C	
Nennwiderstand:*	100 Ω bei 0 °C	
	500 Ω bei 0 °C	
	1'000 Ω bei 0 °C	
	2'000 Ω bei 0 °C	
	5'000 Ω at 0 °C	
	10'000 Ω bei 0 °C	
Temperaturkoeffizient:*	3850 ppm/K	
Langzeitstabilität:	< 0.04 % bei 1000 h bei max. Betriebstemperatur	
Toleranzklasse (abhängig von Temperaturbereich):*	IST AG Referenz	
	IEC 60751 F0.15	A
	IEC 60751 F0.3	B
	IEC 60751 F0.6	C
	IEC 60751 F0.1	Y
Anschluss:*	Ni/Au-Draht, 0.2 mm	



Ni/Au Band, 0.2 x 0.4 mm (H x B) (lötbar, schweisssbar, crimpbar)

Ag-Draht, Ø 0.25 mm

Ni-Draht, Ø 0.2 mm

Alternative Anschlussausführung:*	Umgekehrt geschweisst Senkrechte Drahtabgänge
Empfohlener Messstrom: <sup>1)</sup> <small><sup>1)</sup> Eigenerwärmung muss berücksichtigt werden</small>	1 mA bei 100 Ω 0.5 mA bei 500 Ω 0.3 mA bei 1000 Ω 0.2 mA bei 2000 Ω 0.14 mA bei 5000 Ω 0.1 mA bei 10'000 Ω
Design:	ESD-optimiert <sup>2)</sup>
Alternativer Aufbau:*	Metallisierte Rückseite In runden Keramikgehäusen verbaut (nur in trockener Umgebung einsetzbar) Gruppen und Paare Substratdicke

\* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

## Bestellangaben

Grösse	Abmessungen (L x B x H / H2 in mm)	F0.1 (Klasse Y)	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
--------	---------------------------------------	-----------------	------------------	-----------------

### 3W (Ni/Au-Draht, Ø 0.2 mm / Ø 0.15 mm (308))

#### Nennwiderstand: 100 Ω at 0 °C

202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P0K1.202.3W.A.010	P0K1.202.3W.B.010
Bestellnummer <sup>2)</sup>			155548	155549
Ehemalige Bestellnummer			101156	101155
202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P0K1.202.3K.A.015	P0K1.202.3K.B.015
Bestellnummer			101250	101243
216	2.5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	P0K1.216.3K.Y.010	P0K1.216.3K.A.010	P0K1.216.3K.B.010
Bestellnummer		101209	101210	101211
308	3 x 0.8 x 0.25 / 0.6	Auf Anfrage	P0K1.308.3K.A.007	P0K1.308.3K.B.007
Bestellnummer			101941	101942
520	5 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P0K1.520.3K.A.010	P0K1.520.3K.B.010
Bestellnummer			101239	101240
102	10 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P0K1.102.3K.A.010	P0K1.102.3K.B.010
Bestellnummer			101242	101241

<sup>2)</sup> ESD-optimiert



Grösse	Abmessungen (L x B x H / H2 in mm)	F0.1 (Klasse Y)	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
<b>Nennwiderstand: 500 Ω at 0 °C</b>				
202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P0K5.202.3K.A.015	P0K5.202.3K.B.015
Bestellnummer			101173	101174

<b>Nennwiderstand: 1000 Ω at 0 °C</b>				
161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	Auf Anfrage	P1K0.161.3K.A.020	P1K0.161.3K.B.020
Bestellnummer			Auf Anfrage	Auf Anfrage
202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	P1K0.202.3W.Y.010	P1K0.202.3W.A.010	P1K0.202.3W.B.010
Bestellnummer <sup>2)</sup>		156194	155750	155528
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		<i>101469</i>	<i>101189</i>	<i>101116</i>

2) ESD-optimiert

### 3FW (Ni/Au-Band, 0.2 x 0.4 mm (HxB))

<b>Nennwiderstand: 100 Ω at 0 °C</b>				
202	1,8 x 2 x 0.65 / 1.1	P0K1.202.3FW.Y.007	P0K1.202.3FW.A.007	P0K1.202.3FW.B.007
Bestellnummer <sup>2)</sup>		155742	155761	155743
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		<i>100953</i>	<i>100878</i>	<i>100850</i>
202	2 x 2 x 0.65 / 1.1		P0K1.202.3FW.A.010	P0K1.202.3FW.B.010
Bestellnummer			101084	100997
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	P0K1.232.3FW.Y.007	P0K1.232.3FW.A.007	P0K1.232.3FW.B.007
Bestellnummer		100593	100631	100592

2) ESD-optimiert

<b>Nennwiderstand: 500 Ω at 0 °C</b>				
202	2 x 2 x 0.65 / 1.1	Auf Anfrage	P0K5.202.3FW.A.007	P0K5.202.3FW.B.007
Bestellnummer			101040	100990
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	P0K5.232.3FW.Y.007	P0K5.232.3FW.A.007	P0K5.232.3FW.B.007
Bestellnummer		100714	100715	100716

<b>Nennwiderstand: 1000 Ω at 0 °C</b>				
202	2 x 2 x 0.65 / 1.1	P1K0.202.3FW.Y.007	P1K0.202.3FW.A.007	P1K0.202.3FW.B.007
Bestellnummer <sup>2)</sup>		155752	155751	155041
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		<i>101004</i>	<i>100884</i>	<i>100849</i>
202	2 x 2 x 0.65 / 1.1	Auf Anfrage	P1K0.202.3FW.A.010	P1K0.202.3FW.B.010
Bestellnummer			101577	101007
212	2 x 1.2 x 0.25 / 0.6	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.212.3FK.B.007.T.S
Bestellnummer				Auf Anfrage
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	P1K0.232.3FW.Y.007	P1K0.232.3FW.A.007	P1K0.232.3FW.B.007
Bestellnummer		100595	100786	100594

2) ESD-optimiert



Grösse	Abmessungen (L x W x H / H2 in mm)	F0.1 (Klasse Y)	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
<b>Nennwiderstand: 2000 Ω at 0 °C</b>				
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P2K0.232.3FW.B.007
Bestellnummer				100924

### 3FW (Ni/Au-Band 0.2 x 0.3 mm (HxB))

<b>Nennwiderstand: 1000 Ω at 0 °C</b>				
216	2 x 1.6 x 0.65 / 1.3	P1K0.216.3FW.Y.007	P1K0.216.3FW.A.007	P1K0.216.3FW.B.007
Bestellnummer		101169	101018	100847

### 3FW (Ni/Au-Band, 0.2 x 0.4 mm, auf dünnem Substrat (Dicke: 0.4 mm))

<b>Nennwiderstand: 5000 Ω at 0 °C</b>				
520	5 x 2 x 1.05	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P5K0.520.3FW.B.007.D
Bestellnummer				101290

<b>Nennwiderstand: 10000 Ω at 0 °C</b>				
520	5 x 2 x 0.4 / 1.05	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P10K.520.3FW.B.010.D
Bestellnummer				100718

### 3FK (Ni/Au-Band, 0.1 x 0.8 mm, Drahtabgang auf jeder Seite des Elements)

<b>Nennwiderstand: 1000 Ω at 0 °C</b>				
212	2 x 1.2 x 0.25 / 0.75	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.212.3FK.B.007.T.S
Bestellnummer				150541

### 3SK (Ag-Draht, Ø 0.25 mm, senkrechte Drähte, metallisierte Rückseite)

<b>Nennwiderstand: 100 Ω at 0 °C</b>				
161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.85	Auf Anfrage	P0K1.161.3SK.A.010.M	P0K1.161.3SK.B.010.M
Bestellnummer			100623	100627
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P0K1.232.3SK.B.010.M
Bestellnummer				100509

<b>Nennwiderstand: 1000 Ω at 0 °C</b>				
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.232.3SK.B.015.M
Bestellnummer				100457



Grösse	Abmessungen (L x W x H / H2 in mm)	F0.1 (Klasse Y)	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
<b>3W (Ni Draht, Ø 0.2 mm / Ø 0.15 mm (308))</b>				
<b>Nennwiderstand: 100 Ω at 0 °C</b>				
202	2 x 2 x 0.65 / 1.3		P0K1.202.3W.A.010	P0K1.202.3W.B.010
Bestellnummer			101104	101101
<b>Nennwiderstand: 1000 Ω at 0 °C</b>				
202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P1K0.202.3W.A.007	P1K0.202.3W.B.007
Bestellnummer			101088	101038
308	3 x 0.8 x 0.25 / 0.6	Auf Anfrage	P1K0.308.3W.A.025	P1K0.308.3W.B.025
Bestellnummer			104055	104059

## Zusätzliche Dokumente

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



# Bestellhinweise

## Platinmesswiderstände

### Sekundärreferenz

#### Material

P = **Platinum**

#### Temperaturkoeffizient

= Pt 3850 ppm/K    G = Pt 3911 ppm/K  
U = Pt 3750 ppm/K    W = Pt 3850 ppm/K (erweiterter Temperaturbereich für Klasse A)

#### 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 = 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

#### 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.    3    FW.    A.    010.    U



Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, Switzerland  
Phone: +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.