



# 400 °C Typenreihe

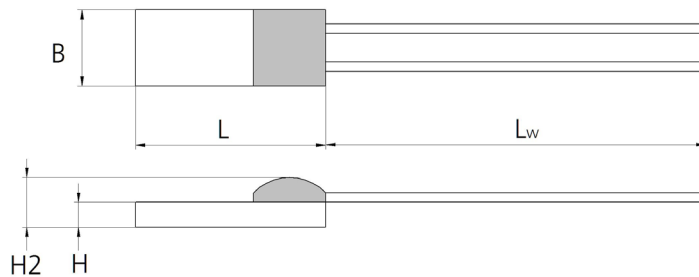
## Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

### Für mittlere Temperaturen

#### 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>



Toleranzen Dimensionen:

$L \pm 0.2$  mm,  $B \pm 0.2$  mm,  $H \pm 0.1$  mm,  $H2 \pm 0.3$  mm,  
 $L_w$  (bis 30 mm)  $\pm 1$  mm

1) Genaue Grösse unter Abmessungen zu finden

#### Technische Daten

Betriebstemperaturbereich: -200 °C bis +400 °C

Nennwiderstand:\*  
100  $\Omega$  bei 0 °C  
500  $\Omega$  bei 0 °C  
1000  $\Omega$  bei 0 °C

Temperaturkoeffizient:\* 3850 ppm/K

Langzeitstabilität: < 0.04 % nach 1000 Std. bei maximaler 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

1/5 IEC 60751 F0.3

K\*

1/10 IEC 60751 F0.3

K\*

Anschluss:\* Ag-Draht,  $\varnothing$  0.25 mm (lötbar, schweisssbar)

Alternative Anschlussausführung:\*  
Senkrechte Drahtabgänge  
Umgekehrt geschweisst



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

*1) Eigenerwärmung muss berücksichtigt werden*

1 mA bei 100 Ω

0.5 mA bei 500 Ω

0.3 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

Substratdicke

\* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

### Bestellangaben - 4W (Ag-Draht, Ø 0.25 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>				
161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6; 10.0	POK1.161.4W.Y.010 100129	POK1.161.4W.A.010 100128	POK1.161.4W.B.010 100127
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		<i>010.00048</i>	<i>010.00045</i>	<i>010.00042</i>
202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3; 7.0	Auf Anfrage	Auf Anfrage	POK1.202.4W.B.007 101457
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				<i>010.03050</i>
216	2.5 x 1.6 x 0.65 / 1.3; 7.0	Auf Anfrage	Auf Anfrage	POK1.216.4W.B.007 101605
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				<i>010.03223</i>
216	2.5 x 1.6 x 0.65 / 1.3; 15.0	Auf Anfrage	POK1.216.4W.A.015 101217	POK1.216.4W.B.015 101216
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			<i>010.02699</i>	<i>010.02698</i>
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3; 7.0	Auf Anfrage	POK1.232.4W.A.007 100107	POK1.232.4W.B.007 100106
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			<i>010.00008</i>	<i>010.00007</i>
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3; 10.0	POK1.232.4W.Y.010 100105	POK1.232.4W.A.010 100103	POK1.232.4W.B.010 100101
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		<i>010.00006</i>	<i>010.00004</i>	<i>010.00002</i>
505	5.0 x 5.0 x 0.65 / 1.3; 10.0	Auf Anfrage	POK1.505.4W.A.010 010.00141	POK1.505.4W.B.010 010.00139
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				
516	5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.3; 10.0	POK1.516.4W.Y.010	POK1.516.4W.A.010	POK1.516.4W.B.010 100141
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		<i>010.00075</i>	<i>010.00073</i>	<i>010.00071</i>
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3; 10.0	POK1.520.4W.Y.010 100160	POK1.520.4W.A.010 100158	POK1.520.4W.B.010 100156
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		<i>010.00096</i>	<i>010.00094</i>	<i>010.00092</i>



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)
538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3; 10.0	Auf Anfrage	P0K1.538.4W.A.010 100180	P0K1.538.4W.B.010 100179
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			<i>010.00123</i>	<i>010.00121</i>
102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3; 10.0	P0K1.102.4W.Y.010 100198	P0K1.102.4W.A.010 100196	P0K1.102.4W.B.010 100194
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			<i>010.00150</i>	<i>010.00148</i>
<b>Nennwiderstand: 150 Ω bei 0 °C</b>				
202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3; 10.0	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P150.202.4W.B.010 101548
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				<i>010.03166</i>
<b>Nennwiderstand: 350 Ω bei 0 °C</b>				
202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3; 10.0	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P350.202.4W.B.010 101549
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				<i>010.03167</i>
<b>Nennwiderstand: 500 Ω bei 0 °C</b>				
161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6; 10.0	P0K5.161.4W.Y.010 100216	P0K5.161.4W.A.010 100215	P0K5.161.4W.B.010 100214
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			<i>010.00179</i>	<i>010.00175</i>
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3; 10.0	Auf Anfrage	P0K5.232.4W.A.010 100437	P0K5.232.4W.B.010 100436
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			<i>010.00667</i>	<i>010.00664</i>
516	5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.3; 15.0	P0K5.516.4W.Y.015	P0K5.516.4W.A.015 100225	P0K5.516.4W.B.015
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			<i>010.00190</i>	<i>010.00188</i>
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3; 10.0	Auf Anfrage	P0K5.520.4W.A.010 100508	P0K5.520.4W.B.010 100435
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			<i>010.00946</i>	<i>010.00663</i>
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3; 15.0	P0K5.520.4W.Y.015 100232	P0K5.520.4W.A.015 100231	P0K5.520.4W.B.015 100230
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			<i>010.00196</i>	<i>010.00194</i>
102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3; 10.0	Auf Anfrage	P0K5.102.4W.A.010 101014	P0K5.102.4W.B.010 101019
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			<i>010.02332</i>	<i>010.02341</i>



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: 1000 Ω bei 0 °C</b>				
161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6; 10.0	P1K0.161.4W.Y.010 100244	P1K0.161.4W.A.010 100243	P1K0.161.4W.B.010 100242
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		<i>010.00217</i>	<i>010.00214</i>	<i>010.00211</i>
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3; 7.0	Auf Anfrage	P1K0.232.4W.A.007 100831	P1K0.232.4W.B.007 100832
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			<i>010.01938</i>	<i>010.01939</i>
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3; 7.0	Auf Anfrage	P1K0.232.4W.A.007 101710	P1K0.232.4W.B.007 101711
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			<i>*010.03331</i>	<i>*010.03332</i>
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3; 10.0	P1K0.232.4W.Y.010 100253	P1K0.232.4W.A.010 101582	P1K0.232.4W.B.010 101583
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		<i>010.00228</i>	<i>010.03200</i>	<i>010.03201</i>
505	5.0 x 5.0 x 0.65 / 1.3; 10.0	Auf Anfrage	P1K0.505.4W.A.010	P1K0.505.4W.B.010 100296
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			<i>010.00295</i>	<i>010.00294</i>
516	5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.3; 10.0	P1K0.516.4W.Y.010 100267	P1K0.516.4W.A.010 100265	P1K0.516.4W.B.010 100263
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		<i>010.00254</i>	<i>010.00252</i>	<i>010.00250</i>
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3; 10.0	P1K0.520.4W.Y.010 100276	P1K0.520.4W.A.010 100274	P1K0.520.4W.B.010 100272
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		<i>010.00266</i>	<i>010.00264</i>	<i>010.00262</i>
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3; 40.0	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.520.4W.B.040 100315
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				<i>010.03155</i>
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3; 1000.0	Auf Anfrage	P1K0.520.4W.A.1000 101479	P1K0.520.4W.B.1000
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			<i>010.03074</i>	<i>010.03075</i>
538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3; 10.0	Auf Anfrage	P1K0.538.4W.A.010 100332	P1K0.538.4W.B.010 100331
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			<i>010.00390</i>	<i>010.00389</i>
102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3; 10.0	P1K0.102.4W.Y.010 100306	P1K0.102.4W.A.010 100303	P1K0.102.4W.B.010 100301
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		<i>010.00305</i>	<i>010.00301</i>	<i>010.00299</i>

\*blaue anstelle grüner Abdeckung



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>Bestellangaben - 4SW (Ag-Draht, Ø 0.25 mm, senkrechte Drahtabgänge)</b>				
<b>Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C</b>				
161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6; 10.0	Auf Anfrage	POK1.161.4SW.A.010 100587	POK1.161.4SW.B.010 100412
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			<i>010.01108</i>	<i>010.00616</i>
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3; 10.0	POK1.232.4SW.Y.010 100930	POK1.232.4SW.A.010 100630	POK1.232.4SW.B.010 100734
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		<i>010.02159</i>	<i>010.01179</i>	<i>010.01695</i>
<b>Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C</b>				
538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3; 15.0	Auf Anfrage	Auf Anfrage	POK1.538.4SW.B.015 100412
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				<i>010.02497</i>
<b>Nennwiderstand: 500 Ω bei 0 °C</b>				
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3; 10.0	Auf Anfrage	Auf Anfrage	POK5.232.4SW.B.010 100397
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				<i>010.00578</i>
<b>Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C</b>				
161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6; 10.0	Auf Anfrage	P1K0.161.4SW.A.010 100401	P1K0.161.4SW.B.010 100327
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			<i>010.00599</i>	<i>010.00361</i>
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3; 15.0	Auf Anfrage	P1K0.232.4SW.A.015 100399	P1K0.232.4SW.B.015 100254
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			<i>010.00586</i>	<i>010.00235</i>
<b>Bestellangaben - 308 (mit Ag-Draht, Ø 0.15 mm)</b>				
<b>Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C</b>				
308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6; 10.0	Auf Anfrage	POK1.308.4W.A.010 101533	POK1.308.4W.B.010 101532
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			<i>010.03150</i>	<i>010.03149</i>
308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6; 18.0	Auf Anfrage	POK1.308.4W.A.018	POK1.308.4W.B.018
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			<i>010.03157</i>	<i>010.03151</i>



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: 1000 Ω bei 0 °C</b>				
308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6; 10.0	Auf Anfrage	P1K0.308.4W.A.010 101529	P1K0.308.4W.B.010 101528
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			<i>010.03146</i>	<i>010.03145</i>
308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6; 60.0	Auf Anfrage	P1K0.308.4W.A.060 101531	P1K0.308.4W.B.060 101530
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			<i>010.03148</i>	<i>010.03147</i>

Bestellangaben - 308 (FKS-Draht, Ø 0.15 mm, passend für Ø 1.0 mm)

<b>Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C</b>				
308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6; 10.0	POK1.308.4W.Y.010.S 101547	Auf Anfrage	POK1.308.4W.B.010.S
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		<i>010.03165</i>		<i>310.01025</i>

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	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.   308.   4    W.   B.   010.   S



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.