



300 °C Typenreihen

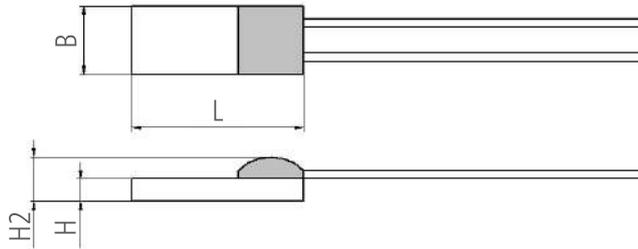
Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

Für 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

Illustration¹⁾



1) Genaue Grösse unter Abmessungen zu finden

Technische Daten

Betriebstemperaturbereich:	-200 °C bis +300 °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):*	DIN EN 60751 F0.15	IST AG Referenz A
	DIN EN 60751 F0.3	B
	DIN EN 60751 F0.6	C
	DIN EN 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:*	Senkrechte Drahtabgänge Umgekehrt geschweisst	
Empfohlener Messstrom: ¹⁾	1 mA bei 100 Ω	
	0.5 mA bei 500 Ω	
	0.3 mA bei 1000 Ω	

¹⁾ Eigenerwärmung muss berücksichtigt werden



300 °C Typenreihen

Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

Für mittlere Temperaturen



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Alternativer Aufbau:*

Metallisierte Rückseite

In runden Keramikgehäusen verbaut (nur in trockener Umgebung einsetzbar)

Gruppen und Paaren

Substratdicke

* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Bestellangaben - 3K (Ni/Au-Draht, Ø 0.2 mm / Ø 0.15 mm (308))

Grösse	Abmessung (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

202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P0K1.202.3K.A.010	P0K1.202.3K.B.010
Bestellnummer			010.02600	010.02599
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		010.02688	010.02689	010.02690
308	3 x 0.8 x 0.4 / 0.6	Auf Anfrage	P0K1.308.3K.A.007	P0K1.308.3K.B.007
Bestellnummer			310.00432	310.00433
520	5 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P0K1.520.3K.A.010	P0K1.520.3K.B.010
Bestellnummer			010.02737	010.02738
102	10 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P0K1.102.3K.A.010	P0K1.102.3K.B.010
Bestellnummer			010.02740	010.02739

Nennwiderstand: 500 Ω bei 0 °C

202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P0K5.202.3K.A.015	P0K5.202.3K.B.015
Bestellnummer			010.02631	010.02632

Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C

161	1.6 x 1.2 x 0.4 / 0.8	Auf Anfrage	P1K0.161.3K.A.020	P1K0.161.3K.B.020
Bestellnummer			310.00599	310.00607
202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P1K0.202.3K.A.010	P1K0.202.3K.B.010
Bestellnummer			010.02659	010.02534



300 °C Typenreihen

Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

Für mittlere Temperaturen



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

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

Grösse	Abmessung (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				
202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	P0K1.202.3FW.Y.007	P0K1.202.3FW.A.010	P0K1.202.3FW.B.010
Bestellnummer		010.02207	010.02035	010.01983
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		010.01119	010.01182	010.01118
Nennwiderstand: 500 Ω bei 0 °C				
202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P0K5.202.3FW.A.007	P0K5.202.3FW.B.007
Bestellnummer			010.02389	010.02282
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		010.01655	010.01656	010.01657
Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C				
161	1.6 x 1.2 x 0.4 / 0.8	Auf Anfrage	P1K0.161.3FW.A.010	P1K0.161.3FW.B.010
Bestellnummer			310.00231	310.00128
202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	P1K0.202.3FW.Y.007	P1K0.202.3FW.A.007	P1K0.202.3FW.B.007
Bestellnummer		010.02310	010.02049	010.01982
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		010.02623	010.02340	010.01978
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		010.01121	010.01827	010.01120
Nennwiderstand: 2000 Ω bei 0 °C				
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P2K0.232.3FW.B.007
Bestellnummer				010.02140



300 °C Typenreihen

Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

Für mittlere Temperaturen



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

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

Grösse	Abmessung (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	P0K1.161.3SK.A.010.M	P0K1.161.3SK.B.010.M
Bestellnummer			010.01164	010.01176
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P0K1.232.3SK.B.010.M
Bestellnummer				010.00948
Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C				
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.232.3SK.B.015.M
Bestellnummer				010.00716

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

Grösse	Abmessung (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				
202	2 x 2 x 0.65 / 1.3		P0K1.202.3W.A.010	P0K1.202.3W.B.010
Bestellnummer			010.02509	010.02505
Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C				
202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P1K0.202.3W.A.007	P1K0.202.3W.B.007
Bestellnummer			010.02482	010.02385
308	3 x 0.8 x 0.4 / 0.6	Auf Anfrage	P1K0.308.3W.A.025	P1K0.308.3W.B.025
Bestellnummer			310.00228	310.00243

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.