



PG Typenreihen

Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

Für Applikationen mit GOST-Kennlinie 3911 ppm/K

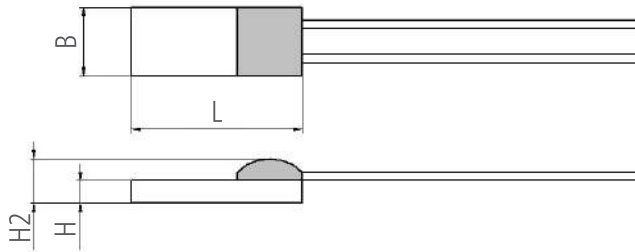


INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Vorteile & Eigenschaften

- Messungen in Klasse A bis zu +600 °C
- GOST-Norm kompatibel (3911 ppm/K Kennlinie)
- Hysterese sehr gering
- Erhältlich in den selben Abmessungen wie gewickelte Sensoren
- Kennlinie sehr stabil
- Kurzzeitig bis +750°C einsetzbar
- Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Illustration¹⁾



1) Genaue Größe unter Dimensions zu finden

Technische Daten

Betriebstemperaturbereich:	-200 °C bis +600 °C		
Nennwiderstand:*	50 Ω bei 0 °C		
	100 Ω bei 0 °C		
	500 Ω bei 0 °C		
	1000 Ω bei 0 °C		
Temperaturkoeffizient:	3911 ppm/K		
Langzeitstabilität:	< 0.04% nach 1000 h bei maximaler Betriebstemperatur		
Toleranzklasse:*	IST AG Referenz		
	GOST 8.625-2006 F0.15	A	-200 °C bis +600 °C
	GOST 8.625-2006 F0.3	B	-200 °C bis +600 °C
	GOST 8.625-2006 F0.6	C	-200 °C bis +600 °C
	GOST 8.625-2006 F0.1	Y	-200 °C bis +500 °C
Anschluss:*	Pt-Draht, Ø 0.2 mm (lötbar, schweisbar, crimpbar) -200 °C bis +600 °C		
	Ni/Pt-Manteldraht, Ø 0.2 mm (lötbar, schweisbar, crimpbar) -200 °C bis +400 °C		



TEMPERATUR



STRÖMUNG



FEUCHTE



LEITFÄHIGKEIT

PG Typenreihen

Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

Für Applikationen mit GOST-Kennlinie 3911 ppm/K



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Alternative Anschlussausführung:*	Umgekehrt geschweisst
Empfohlener Messstrom: ¹⁾	0.2 mA bei 100 Ω
<i>¹⁾ Eigenerwärmung muss berücksichtigt werden</i>	0.09 mA bei 500 Ω
	0.06 mA bei 1000 Ω
Alternativer Aufbau:*	In runden Keramikgehäusen verbaut (nur in trockener Umgebung einsetzbar)
	Gruppen und Paaren

* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Bestellangaben - 4K (Ni/Pt-Manteldraht, 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: 50 Ω bei 0 °C				
216	2.5 x 1.5 x 0.65 / 1.1	Auf Anfrage	PG050.216.4K.A.010	PG050.216.4K.B.010
Bestellnummer			010.02541	010.02542
Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C				
216	2.5 x 1.5 x 0.65 / 1.1	PG0K1.216.4K.Y.010	PG0K1.216.4K.A.010	PG0K1.216.4K.B.010
Bestellnummer		010.02723	010.02544	010.02545
Nennwiderstand: 500 Ω bei 0 °C				
216	2.5 x 1.5 x 0.65 / 1.1	Auf Anfrage	Auf Anfrage	PG0K5.216.4K.B.010
Bestellnummer				010.02589

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: 50 Ω bei 0 °C				
216	2.5 x 1.5 x 0.65 / 1.1	Auf Anfrage	Auf Anfrage	PG050.216.7W.B.007
Bestellnummer				010.02761
Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C				
216	2.5 x 1.5 x 0.65 / 1.1	PG0K1.216.7W.Y.007	PG0K1.216.7W.A.007	PG0K1.216.7W.B.007
Bestellnummer		010.02762	010.02547	010.02548



TEMPERATUR



STRÖMUNG



FEUCHTE



LEITFÄHIGKEIT

PG Typenreihen

Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

Für Applikationen mit GOST-Kennlinie 3911 ppm/K



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: 500 Ω bei 0 °C				
216	2.5 x 1.5 x 0.65 / 1.1	PG0K5.216.7W.Y.007	PG0K5.216.7W.A.007	PG0K5.216.7W.B.007
Bestellnummer		010.02570	010.02572	010.02573

Bestellangaben - R (In runden Keramikgehäusen verbaut, Ni/Pt-Draht, Ø 0.2 mm)

Grösse	Abmessungen (Ø x L in mm)	F0.1 (Klasse Y)	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C				
281	2.8 x 13	Auf Anfrage	PG0K1.281.4K.A.006.R	PG0K1.281.4K.B.006.R
Bestellnummer			310.00447	310.00264

Bestellangaben - R (In runden Keramikgehäusen verbaut, Pt-Draht, Ø 0.2 mm)

Grösse	Abmessungen (Ø x L in mm)	F0.1 (Klasse Y)	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C				
281	2.8 x 13	PG0K1.281.7W.Y.004.R	PG0K1.281.7W.A.004.R	PG0K1.281.7W.B.004.R
Bestellnummer		310.00270	310.00269	310.00268

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.