



PG Typenreihe

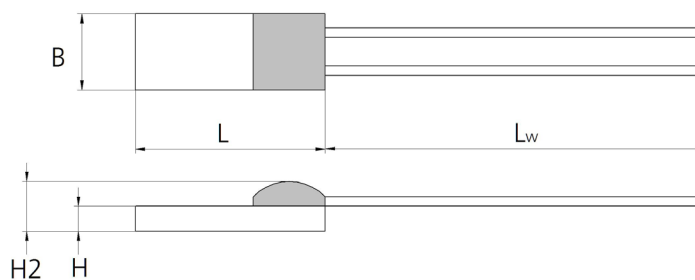
Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

Für Applikationen mit GOST-Kennlinie 3911 ppm/K

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 | | |



| | |
|---|---|
| Alternative Anschlussausführung:* | Umgekehrt geschweisst |
| Empfohlener Messstrom: ¹⁾ | 0.2 mA bei 100 Ω |
| ¹⁾ Eigenerwärmung muss berücksichtigt werden | 0.09 mA bei 500 Ω |
| | 0.06 mA bei 1000 Ω |
| Alternativer Aufbau:* | In rundem Keramikgehäuse verbaut (nur in trockener Umgebung einsetzbar) |
| | Gruppen und Paare |

* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Bestellangaben - 4K (Ni/Pt-Manteldraht, Ø 0.2 mm)

| Grösse | Abmessungen (L x B x H / H2 in mm) L ±0.2 mm, B ±0.2 mm, H ±0.1 mm, H2 ±0.3 mm | F0.1 (Klasse Y) | F0.15 (Klasse A) | F0.3 (Klasse B) |
|--------|---|-----------------|------------------|-----------------|
|--------|---|-----------------|------------------|-----------------|

Nennwiderstand: 50 Ω bei 0 °C

| | | | | |
|-------------------------|------------------------|-------------|--------------------|--------------------|
| 216 | 2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8 | Auf Anfrage | PG050.216.4K.A.010 | PG050.216.4K.B.010 |
| Bestellnummer | | | 101120 | 101121 |
| Ehemalige Bestellnummer | | | 010.02541 | 010.02542 |

Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C

| | | | | |
|-------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 216 | 2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8 | PG0K1.216.4K.Y.010 | PG0K1.216.4K.A.010 | PG0K1.216.4K.B.010 |
| Bestellnummer | | | 101122 | 101123 |
| Ehemalige Bestellnummer | | 010.02723 | 010.02544 | 010.02545 |

Nennwiderstand: 500 Ω bei 0 °C

| | | | | |
|-------------------------|------------------------|-------------|-------------|--------------------|
| 216 | 2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8 | Auf Anfrage | Auf Anfrage | PG0K5.216.4K.B.010 |
| Bestellnummer | | | | 101149 |
| Ehemalige Bestellnummer | | | | 010.02589 |

Bestellangaben - 7W (Pt-Draht, Ø 0.2 mm)

Nennwiderstand: 50 Ω bei 0 °C

| | | | | |
|-------------------------|------------------------|-------------|-------------|--------------------|
| 216 | 2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8 | Auf Anfrage | Auf Anfrage | PG050.216.7W.B.007 |
| Bestellnummer | | | | 101255 |
| Ehemalige Bestellnummer | | | | 010.02761 |

Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C

| | | | | |
|-------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 216 | 2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8 | PG0K1.216.7W.Y.007 | PG0K1.216.7W.A.007 | PG0K1.216.7W.B.007 |
| Bestellnummer | | 101256 | 101125 | 101126 |
| Ehemalige Bestellnummer | | 010.02762 | 010.02547 | 010.02548 |



| | | | | |
|--------|---|-----------------|------------------|-----------------|
| Grösse | Abmessungen (L x B x H / H2 in mm) L ±0.2 mm, B ±0.2 mm, H ±0.1 mm, H2 ±0.3 mm | F0.1 (Klasse Y) | F0.15 (Klasse A) | F0.3 (Klasse B) |
|--------|---|-----------------|------------------|-----------------|

Nennwiderstand: 500 Ω bei 0 °C

| | | | | |
|-------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 216 | 2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8 | PG0K5.216.7W.Y.007 | PG0K5.216.7W.A.007 | PG0K5.216.7W.B.007 |
| Bestellnummer | | 101137 | Auf Anfrage | Auf Anfrage |
| Ehemalige Bestellnummer | | 010.02570 | 010.02572 | 010.02573 |

Bestellangaben - R (in rundem Keramikgehäuse verbaut, Ni/Pt-Draht, Ø 0.2 mm)

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 | | | Auf Anfrage | Auf Anfrage |
| Ehemalige Bestellnummer | | | 310.00447 | 310.00264 |

Bestellangaben - R (in rundem Keramikgehäuse verbaut, Pt-Draht, Ø 0.2 mm)

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 | | Auf Anfrage | 104065 | 104064 |
| Ehemalige Bestellnummer | | 310.00270 | 310.00269 | 310.00268 |

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 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 = 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 G OK1. 281. 7 W. B. 004. R



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.