



750 °C Typenreihe

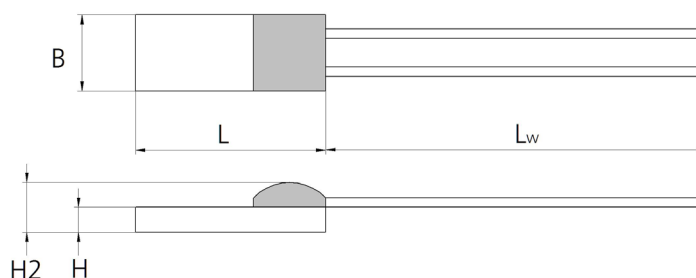
Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

Für sehr hohe Temperaturen

Vorteile & Eigenschaften

- Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- Geringe Eigenerwärmung
- Kurze Ansprechzeit
- Vibrations- und temperaturschockbeständig
- Einfache Austauschbarkeit
- Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Illustration¹⁾



1) Genaue Grösse unter Abmessungen zu finden

Technische Daten

| | | |
|---|---|-----------------|
| Betriebstemperaturbereich: | -200 °C bis +750 °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):* | | IST AG Referenz |
| | IEC 60751 F0.15 | A |
| | IEC 60751 F0.3 | B |
| | IEC 60751 F0.6 | C |
| | IEC 60751 F0.1 | Y |
| Anschluss:* | Pt-Draht, Ø 0.2 mm (lötbar, schweisbar, crimpbar, hartlötbar) | |
| Empfohlener Messstrom: ¹⁾ | 1 mA bei 100 Ω | |
| | 0.5 mA bei 500 Ω | |
| | 0.3 mA bei 1000 Ω | |
| Alternativer Aufbau:* | Gruppen und Paare Substratdicke | |

* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage



Bestellangaben - 7W (Pt-Draht, 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: 100 Ω bei 0 °C | | | | |
| 516 | 5 x 1.6 x 0.65 / 1.3 | Auf Anfrage | P0K1.516.7W.A.007 | P0K1.516.7W.B.007 |
| Bestellnummer | | | 100425 | 100424 |
| <i>Ehemalige Bestellnummer</i> | | | <i>010.00644</i> | <i>010.00643</i> |
| 102 | 10 x 2 x 0.65 / 1.3 | Auf Anfrage | P0K1.102.7W.A.010 | P0K1.102.7W.B.010 |
| Bestellnummer | | | 150013 | 100203 |
| <i>Ehemalige Bestellnummer</i> | | | <i>010.00156</i> | <i>010.00155</i> |
| Nennwiderstand: 500 Ω bei 0 °C | | | | |
| 516 | 5 x 1.6 x 0.65 / 1.3 | Auf Anfrage | Auf Anfrage | P0K5.516.7W.B.007 |
| Bestellnummer | | | | Auf Anfrage |
| <i>Ehemalige Bestellnummer</i> | | | | <i>010.01660</i> |
| Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C | | | | |
| 216 | 2.5 x 1.6 x 0.65 / 1.3 | Auf Anfrage | Auf Anfrage | P1K0.216.7W.B.010 |
| Bestellnummer | | | | 104051 |
| <i>Ehemalige Bestellnummer</i> | | | | <i>310.00158</i> |
| 516 | 5 x 1.6 x 0.65 / 1.3 | P1K0.516.7W.Y.010 | P1K0.516.7W.A.010 | P1K0.516.7W.B.010 |
| Bestellnummer | | 100726 | 100572 | 100571 |
| <i>Ehemalige Bestellnummer</i> | | <i>010.01683</i> | <i>010.01073</i> | <i>010.01072</i> |
| 520 | 5 x 2 x 0.65 / 1.3 | Auf Anfrage | P1K0.520.7W.A.010 | P1K0.520.7W.B.010 |
| Bestellnummer | | | 100512 | 100288 |
| <i>Ehemalige Bestellnummer</i> | | | <i>010.00953</i> | <i>010.00283</i> |
| 102 | 10 x 2 x 0.65 / 1.3 | Auf Anfrage | Auf Anfrage | P1K0.102.7W.B.010 |
| Bestellnummer | | | | Auf Anfrage |
| <i>Ehemalige Bestellnummer</i> | | | | <i>010.00319</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 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 geschweist |
| R = Rundes Gehäuse | S = Speziell |
| W = Wirbelsinterung | |

P OK1. 516. 7 W. A. 007. U



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.