



R-Serie

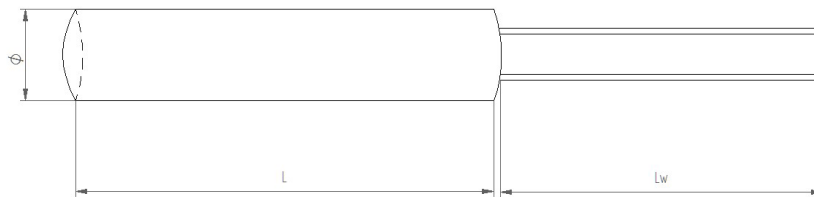
Platinmesswiderstände in rundem Keramikgehäuse

Für mittlere Temperaturen

Vorteile & Eigenschaften

- Gleiche Abmessungen wie ein herkömmlicher drahtgewickelter Sensor - einfacher Austausch in bestehenden Anwendungen
- Leicht zu montieren (Bohrlöcher etc.)
- Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- Vibrations- und temperaturschockbeständig (je nach Aufbau)
- Erhältlich in Klasse F0.15 im Temperaturbereich von -200 °C bis +600 °C (PW-Serie)
- Schnelle Reaktionszeit (je nach Aufbau)
- Geringe Eigenerwärmung
- Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Illustration ¹⁾



Toleranzen Dimensionen: $\varnothing \pm 0.2 \text{ mm}$, $L \pm 1 \text{ mm}$, L_w (bis 30 mm) $\pm 1 \text{ mm}$

1) Genaue Grösse unter Abmessungen zu finden

Technische Daten

Betriebstemperaturbereich:	-200 °C bis +600 °C	
Nennwiderstand:*	100 Ω bei 0 °C	
	500 Ω bei 0 °C	
	1000 Ω bei 0 °C	
Temperaturkoeffizient:*	3850 ppm/K	
	3911 ppm/K (PG Serie)	
Langzeitstabilität:	< 0.04 % nach 1000h bei maximaler Betriebstemperatur	
Toleranzklasse (abhängig vom 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:*	Ag-Draht, \varnothing 0.25 mm (lötbar, schweisssbar)	
	Ni/Pt-Manteldraht, \varnothing 0.2 mm (lötbar, schweisssbar, crimpbar, hartlötbar)	
	Pt-Draht, \varnothing 0.2 mm (lötbar, schweisssbar, crimpbar, hartlötbar)	



Empfohlener Messstrom: ²⁾	1 mA bei 100 Ω
²⁾ Eigenerwärmung muss berücksichtigt werden	0.5 mA bei 500 Ω
	0.3 mA bei 1000 Ω

Alternativer Aufbau: * Isolierte Drähte, Litzen etc.
Zwei Sensoren in einem Keramikgehäuse

* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Bestellangaben -200 °C bis +400 °C (Ag-Draht, Ø 0.25 mm)

Grösse	Abmessungen (Ø x L; L _w in mm)	F0.1 (Klasse Y)	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C				
281	2.8 x 13.0; 10.0	Auf Anfrage	P0K1.281.4W.A.010.R	P0K1.281.4W.B.010.R
Bestellnummer			100371	100370
ehemalige Bestellnummer			010.00477	010.00476
451	4.5 x 13.0; 8.0	Auf Anfrage	P0K1.451.4W.A.008.R	Auf Anfrage
Bestellnummer			Auf Anfrage	
ehemalige Bestellnummer			010.00771	
451	4.5 x 13.0; 10.0	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P0K1.451.4W.B.010.R
Bestellnummer				Auf Anfrage
ehemalige Bestellnummer				010.00481

Bestellangaben -200 °C bis +600 °C (Ni/Pt-Manteldraht, Ø 0.2 mm)

Grösse	Abmessungen (Ø x L; L _w in mm)	F0.1 (Klasse Y)	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C				
281	2.8 x 13.0; 7.0	Auf Anfrage	P0K1.281.6W.A.007.R	P0K1.281.6W.B.007.R
Bestellnummer			100373	100372
ehemalige Bestellnummer			010.00479	010.00478
451	4.5 x 13.0; 7.0	Auf Anfrage	P0K1.451.6W.A.007.R	P0K1.451.6W.B.007.R
Bestellnummer			100374	Auf Anfrage
ehemalige Bestellnummer			010.00483	010.00482
2x 100 Ω bei 0 °C (zwei Sensoren in einem Gehäuse)				
281	2.8 x 13.0; 10.0/15.0	Auf Anfrage	Auf Anfrage	2xP0K1.281.6W.B.010/015.R
Bestellnummer				101011
ehemalige Bestellnummer				010.02328
451	4.5 x 13.0; 6.0/8.0	Auf Anfrage	Auf Anfrage	2xP0K1.451.6W.B.006/008.R
Bestellnummer				101298
ehemalige Bestellnummer				010.02826



Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C

281	2.8 x 13.0; 7.0	Auf Anfrage	P1K0.281.6W.A.007.R	P1K0.281.6W.B.007.R
Bestellnummer			101039	101070
<i>ehemalige Bestellnummer</i>			010.02388	010.02451
451	4.5 x 13.0; 7.0	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.451.6W.B.007.R
Bestellnummer				Auf Anfrage
<i>ehemalige Bestellnummer</i>				010.02628

Bestellangaben -200 °C bis +400 °C, PG-Serie (Ni/Pt-Manteldraht, Ø 0.2 mm)

Grösse	Abmessungen (Ø x L; L _w in mm)	F0.1 (Klasse Y)	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
--------	---	-----------------	------------------	-----------------

Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C

281	2.8 x 13.0; 6.0	Auf Anfrage	PG0K1.281.4K.A.006.R	PG0K1.281.4K.B.006.R
Bestellnummer			Auf Anfrage	Auf Anfrage
<i>ehemalige Bestellnummer</i>			310.00447	310.00264

Bestellangaben -200 °C bis +600 °C, PW-Serie (Pt-Draht, Ø 0.2 mm)

Grösse	Abmessungen (Ø x L; L _w in mm)	F0.1 (Klasse Y)	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
--------	---	-----------------	------------------	-----------------

Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C

281	2.8 x 13.0; 4.0	PW0K1.281.7W.Y.004.R	PW0K1.281.7W.A.004.R	PW0K1.281.7W.B.004.R
Bestellnummer			104060	150638
<i>ehemalige Bestellnummer</i>		310.00263	310.00255	310.00408

Zusätzliche Dokumente

Application Note:	Dokumentname: ATP_E
-------------------	------------------------



Bestellhinweise

Platinmesswiderstände

Sekundärreferenz

Material

P = Platin

TCR

= Pt 3850 ppm/K G = Pt 3911 ppm/K
 U = Pt 3750 ppm/K W = Pt 3850 ppm/K (erweiterter Temperaturbereich für Klasse A)

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 = Paar
 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. 451. 4 W. A. 010. 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.