



3-Leiter Sensor bis 200 °C und 400 °C

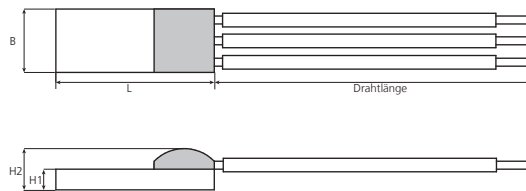
Platinmesswiderstand mit Drahtanschlüssen

Für tiefe und mittlere Temperaturen

Vorteile & Eigenschaften

- Kompensation des Drahtwiderstands durch die 3-Leiter Konstruktion
- Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- Geringe Eigenerwärmung
- Lange, isolierte Anschlüsse
- Gut geeignet für Anwendungen mit engen Toleranzen
- Schnelle Ansprechzeit
- Metallisierte Rückseite erhältlich
- Kundenspezifischer Sensor auf Anfrage erhältlich

Illustration¹⁾



1) Genaue Grösse unter Abmessungen zu finden

Technische Daten

Betriebstemperaturbereich:	-50 °C bis +200 °C (2I)	
	-200 °C bis +400 °C (4W)	
Nennwiderstand:*	100 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
Anschluss:*	-50 °C to +200 °C	Cu/Ag-Draht, AWG30, PTFE-isoliert (lötbar, schweisssbar, crimpbar), 5 mm abisoliert
	-200 °C to +400°C	Ag-Draht, Ø 0.25 mm
Empfohlener Messstrom: ¹⁾	1 mA bei 100 Ω	
¹⁾ Eigenerwärmung muss berücksichtigt werden	0.5 mA bei 500 Ω	
	0.3 mA bei 1000 Ω	
Alternativer Aufbau:*	Metallisierte Rückseite	
	In rundem Keramikgehäuse verbaut (nur in trockener Umgebung einsetzbar)	
	Gruppen und Paare	
	Substratdicke	



* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Bestellangaben - 3-Leiter, 2l (Cu/Ag-Draht, AWG30, PTFE-isoliert), 5 mm abisoliert

Grösse	Abmessung (L x B x H1 / H2 in mm) L ±0.2 mm, B ±0.2 mm, H1 ±0.1 mm, H2 ±0.3 mm	Draht- länge	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)	F0.6 (Klasse C)
--------	---	-----------------	------------------	-----------------	-----------------

Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C

232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	200	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Bestellnummer					
520	5.0 x 2.1 x 0.65 / 1.2	200	Auf Anfrage	POK1.520.2l.B.200-3	Auf Anfrage
Bestellnummer				100948	
Ehemalige Bestellnummer				010.02200	
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	450	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Bestellnummer					
520	5.0 x 2.1 x 0.65 / 1.2	450	POK1.520.2l.A.450-3	POK1.520.2l.B.450-3	POK1.520.2l.C.450-3
Bestellnummer			100962	100174	100662
Ehemalige Bestellnummer			010.02231	010.00112	010.01339
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	600	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Bestellnummer					
520	5.0 x 2.1 x 0.65 / 1.2	600	Auf Anfrage	POK1.520.2l.B.600-3	POK1.520.2l.C.600-3
Bestellnummer				100547	100663
Ehemalige Bestellnummer				010.01009	010.01340

Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C

232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	200	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Bestellnummer					
520	5.0 x 2.1 x 0.65 / 1.2	200	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Bestellnummer					
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	450	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Bestellnummer					
520	5.0 x 2.1 x 0.65 / 1.2	450	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Bestellnummer					
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	600	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Bestellnummer					
520	5.0 x 2.1 x 0.65 / 1.2	600	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Bestellnummer					



Bestellangaben - 3-Leiter, 4W (Ag-Draht, Ø 0.25 mm)

Grösse	Abmessung (L x B x H1 / H2 in mm) L ±0.2 mm, B ±0.2 mm, H1 ±0.1 mm, H2 ±0.3 mm	Draht- länge	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)	F0.6 (Klasse C)
Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C					
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	200	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Bestellnummer					
520	5.0 x 2.1 x 0.65 / 1.2	200	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Bestellnummer					
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	450	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Bestellnummer					
520	5.0 x 2.1 x 0.65 / 1.2	450	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Bestellnummer					
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	600	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Bestellnummer					
520	5.0 x 2.1 x 0.65 / 1.2	600	Auf Anfrage	POK1.520.4W.B.600-3	Auf Anfrage
Bestellnummer				100175	
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.00116	
538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	600	Auf Anfrage	POK1.538.4W.B.600-3	POK1.538.4W.C.600-3
Bestellnummer				100182	100666
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.00125	010.01385

Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C

232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	200	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Bestellnummer					
520	5.0 x 2.1 x 0.65 / 1.2	200	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Bestellnummer					
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	450	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Bestellnummer					
520	5.0 x 2.1 x 0.65 / 1.2	450	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Bestellnummer					
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	600	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Bestellnummer					
520	5.0 x 2.1 x 0.65 / 1.2	600	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Bestellnummer					

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	

Drahtlänge in mm (-x: Anzahl Drähte, wenn mehr als 2)

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. 520. 2 I. B. 450-3



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.