



PW シリーズ

リード線付き プラチナセンサー
クラスAの拡張動作温度範囲向け



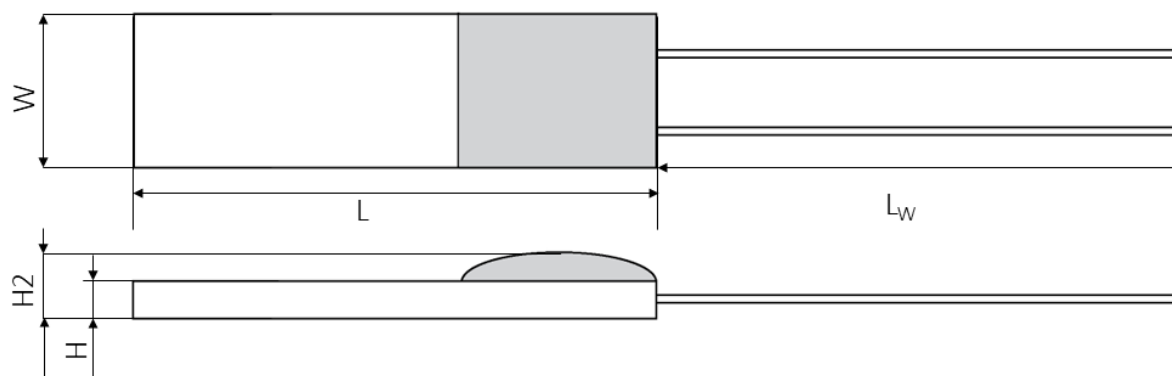
特徴

クラスAで+600℃までの測定が可能

- 長期安定性が向上
- 巻線型センサーの代替品
- 短期的には+750℃まで使用可能
- 非常に安定した特性曲線
- 巻線型センサーと同等の寸法で提供可能
- 非常に低いヒステリシス
- 要望に応じて、お客様仕様のセンサーも提供可能



外観 ¹⁾



¹⁾ 実際のサイズについては、ご注文情報に記載されている寸法を参照してください。

H = 基板厚

H2 = 高さ

W = 幅

L = 長さ

L_w = リード線長さ

寸法公差:

W ±0.2 mm, L ±0.2 mm, H ±0.1 mm, H2 ±0.3 mm,

L_w (30 mm以下) ±1 mm



技術データ



動作温度範囲: -200 °C ~ +600 °C



公称抵抗値:* 100 Ω 0 °Cにて



500 Ω 0 °Cにて



1000 Ω 0 °Cにて



特性曲線:* 3850 ppm/K



長期安定性: < 0.04 %最大動作温度で1000時間経過後



許容範囲クラス: *

iST 基準

IEC 60751 F0.15 A -200 °C ~ +600 °C

IEC 60751 F0.3 B -200 °C ~ +600 °C

IEC 60751 F0.6 C -200 °C ~ +600 °C

IEC 60751 F0.1 Y -200 °C ~ +500 °C

1/5 IEC 60751 F0.3 K* -100 °C ~ +300 °C

リード線: *

Pt-線, Ø 0.2 mm

(はんだ付け可能、溶接可能、圧着可能、ろう付け可能)

代替配線構造: *

反転した配線

推奨印加電流: ¹⁾

0.2 mA 100 Ωにて

¹⁾ 自己発熱を考慮する必要があります

0.09 mA 500 Ωにて

0.06 mA 1000 Ωにて

その他の選択肢: *

丸い陶器容器入り (乾燥した環境専用)

- データシートDTP_Round_Housing_Jを参照

複数個をペアにして並べる



ご注文情報



抵抗値 0℃にて	サイズ	寸法 (L x W x H / H2; L _W in mm)	クラス*	注文 番号	製品名 (二次参照)	リード 線長さ (mm)	特記
7W (Pt-wire, Ø 0.2 mm)							
100 Ω	216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8; 7.0	F0.1 (class Y)	153521	PW0K1.216.7W.Y.007	7	ESD optimized
100 Ω	216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8; 7.0	F0.15 (class A)	153522	PW0K1.216.7W.A.007	7	ESD optimized
100 Ω	216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8; 7.0	F0.3 (class B)	153523	PW0K1.216.7W.B.007	7	ESD optimized
100 Ω	216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8; 7.0	1/5 F0.3 (class K)	153880	PW0K1.216.7W.B.007	7	ESD optimized
500 Ω	216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8; 7.0	F0.1 (class Y)	101702	PW0K5.216.7W.Y.007	7	
500 Ω	216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8; 7.0	F0.15 (class A)	101703	PW0K5.216.7W.A.007	7	
500 Ω	216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8; 7.0	F0.3 (class B)	101704	PW0K5.216.7W.B.007	7	
1000 Ω	216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8; 7.0	F0.1 (class Y)	101716	PW1K0.216.7W.Y.007	7	
1000 Ω	216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8; 7.0	F0.15 (class A)	101720	PW1K0.216.7W.A.007	7	
1000 Ω	216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8; 7.0	F0.3 (class B)	101721	PW1K0.216.7W.B.007	7	

参考資料

アプリケーションノート

資料名 ATP_J



ご注文情報

プラチナ センサー - 二次参照



Material



P = Platinum

TCR

= Pt 3850 ppm/K	G = Pt 3911 ppm/K
U = Pt 3750 ppm/K	W = Pt 3850 ppm/K (extended operating temperature range in class A)

Resistance in Ω at 0°C

Size in mm

Operating temperature range

1 = -50 °C to + 150 °C	6 = -200 °C to + 600 °C
2 = -50 °C to + 200 °C	7 = -200 °C to + 750 °C
3 = -200 °C to + 300 °C	8 = -200 °C to + 850 °C
4 = -200 °C to + 400 °C	10 = -70 °C to + 1000 °C

Connections

S = SIL	FK = Flat wire customer specific
I = Insulated wire	SW = Perpendicular wire
K = Extended wire	L = Insulated stranded wire
W = Wire	E = Enameled Cu-wire
FW = Flat wire	SE = Perpendicular enameled Cu-wire

Tolerance class

A = IEC 60751 F0.15	K = Customer-specific
B = IEC 60751 F0.3	P = Pair
C = IEC 60751 F0.6	G = Group
Y = IEC 60751 F0.1	

Wire length in mm

Special

T = Substrate thickness 0.25 mm	M = Metallized backside
D = Substrate thickness 0.38 mm	U = Inverted welding
R = Round housing	S = Special
W = Sintered powder	

P	W	1K0.	216.	7	W.	B.	007
---	---	------	------	---	----	----	-----



オージー株式会社OGG Co., Ltd. 〒 630-0247, 奈良県生駒市光陽台171

TEL 0743-74-4640 Fax: 0742-90-1455 Email: infojp@ogg-co.jp Web: www.ist-ag-japan.com

技術仕様は予告なく変更される場合があります。このデータシートに記載されている情報は慎重に検討されており、正確であると信じていますが、誤りや省略について一切の責任を負いません。極端な動作条件に継続的にさらされると、製品の寿命や信頼性に影響を与える可能性があります。お客様は、特定の用途に対する製品の適合性および適合性を評価する責任を単独で負います。この製品は、生命維持装置または安全性が重要な用途での使用を想定して設計、承認、または保証されていません。お客様は、そのような使用から生じるいかなる請求、損害、または責任についても、供給者を免責することに同意するものとします。明示的または黙示的な保証（商品性または特定目的への適合性の保証を含むがこれらに限定されない）は一切提供されません。ここに提供される資料は、著作権者の事前の書面による同意なしに、いかなる形式でも複製、改変、統合、翻訳、保存、または利用することはできません。知的財産権の譲渡は許可も黙示もされません。すべての権利は留保されています。