



150 °C シリーズ



リード線付き プラチナ温度センサー



低温用



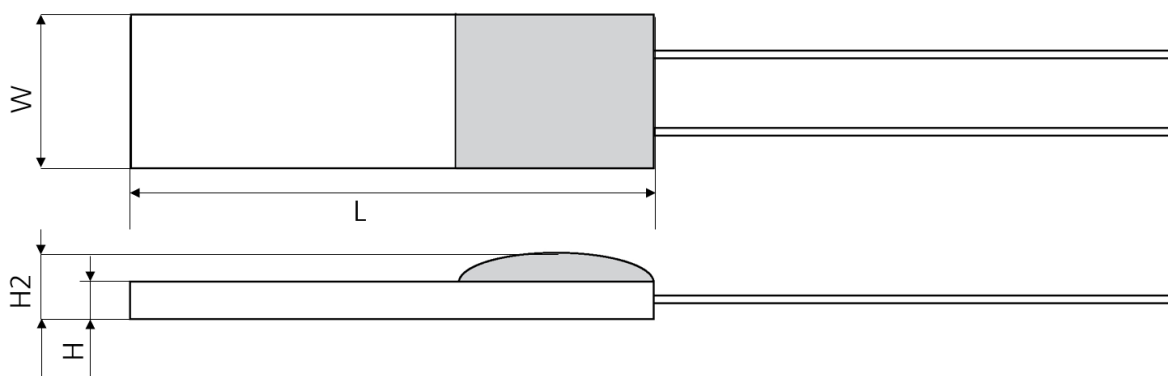
特徴



- 優れた長期安定性
- 低自己発熱
- 高速応答
- 裏面金属化処理可能
- ご要望に応じてお客様使用のセンサーもご用意可能



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

寸法公差:

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



技術データ



動作温度範囲: -50 °C ~ +150 °C



公称抵抗値: *

100 Ω 0 °Cにて

500 Ω 0 °Cにて

1000 Ω 0 °Cにて



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¹⁾: * iST 基準

(温度範囲によって異なります)

IEC 60751 F0.15 A

IEC 60751 F0.3 B

IEC 60751 F0.6 C

IEC 60751 F0.1 Y



リード線: * エナメル Cu-線, Ø 0.2 mm

代替配線構造: *

反転した配線

延長された配線

推奨印加電流:¹⁾ 1 mA 100 Ωにて

¹⁾ 自己発熱を考慮する必要があります

0.5 mA 500 Ωにて

0.3 mA 1000 Ωにて

その他の選択肢: *

裏面金属化処理

- 丸い陶器容器入り（乾燥した環境専用）
- 複数個をペアにして並べる
- 基板厚
- リード線長さ
- 温度範囲

* お客様固有の代替品もご用意できます



ご注文情報



抵抗値 0°Cにて	サイズ	寸法 (L x W x H / H2 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
--------------	-----	------------------------------	------	----------	---------------	--------------------	----

1E: Enameled Cu-wire Ø 0.2 mm

100 Ω	161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	F0.15 (class A)	100748	P0K1.161.1E.B.200	200	
1000 Ω	161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	F0.3 (class B)	150634	P1K0.161.1E.A.040	40	
1000 Ω	161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	F0.3 (class B)	101010	P1K0.161.1E.B.020	20	
1000 Ω	202	2.2 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	101553	P1K0.202.1E.B.120	120	
100 Ω	232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	101064	P0K1.232.1E.B.015.M		Metallized backside

1E: Enameled Cu-wire Ø 0.15 mm

100 Ω	308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6	F0.15 (class A)	101805	P0K1.308.1E.A.025	25	
100 Ω	308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6	F0.3 (class B)	100720	P0K1.308.1E.B.100	100	
1000 Ω	308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6	F0.15 (class A)	101324	P1K0.308.1E.A.025	25	
1000 Ω	308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6	F0.3 (class B)	101559	P1K0.308.1E.B.035	35	

*各製品の代替クラスはご要望に応じてご用意いたします。

参考資料

アプリケーション ノート	資料名:	ATP_E
-----------------	------	-------



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 OK1. 232. 1 E. B. 010. M



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。