



300 °C シリーズ



リード線付き プラチナ温度センサー



中温用

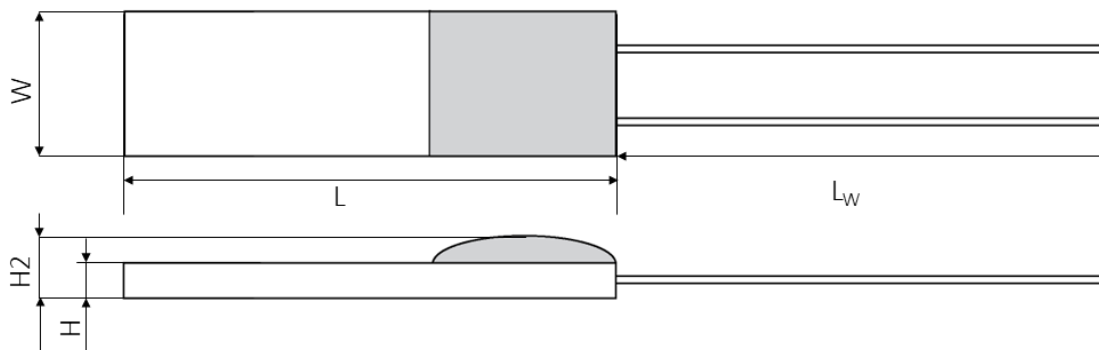


特徴

- 優れた長期安定性
- 低自己発熱
- 高速応答
- 最適な価格性能比
- 裏面金属化処理可能
- 金メッキニッケル線をご用意
- 垂直線をご用意
- ご要望に応じてお客様仕様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

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 ~ +300 °C	
公称抵抗値:*	100 Ω 0 °Cにて	
	500 Ω 0 °Cにて	
	1000 Ω 0 °Cにて	
	2000 Ω 0 °Cにて	
	5000 Ω 0 °Cにて	
	10'000 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 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:*	AuメッキNi-線, Ø 0.2 mm	
	AuメッキNi-平線, 0.2 x 0.4 mm (HxW)	
	(はんだ付け可能、溶接可能、圧着可能)	
	Ag-線, Ø 0.25 mm	
	Ni-線, Ø 0.2 mm	
代替配線構造: *	反転した配線 垂直な配線	
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	
	0.2 mA 2000 Ωにて	
	0.14 mA 5000 Ωにて	
	0.1 mA 10'000 Ωにて	
設計:	ESD最適化 ²⁾	
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	

* 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℃にて	サイズ	寸法 (L x W x H / H2 in mm) L ±0.2, W ±0.2, H ±0.1, H2 ±0.3 mm	クラス*	注文 番号	製品名 (二次参照)	リード 線長さ (mm)	特記
-------------	-----	---	------	----------	---------------	--------------------	----

3W Ni-wire Au coated, Ø 0.2 mm

1000 Ω	161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	F0.1 (class Y)	On request	P1K0.161.3K.Y.020	20	
1000 Ω	161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	F0.15 (class A)	101550	P1K0.161.3K.A.020	20	
1000 Ω	161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	F0.3 (class B)	101551	P1K0.161.3K.B.020	20	
100 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	157719	P0K1.202.3W.Y.010	10	
100 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	155548	P0K1.202.3W.A.010	10	²⁾ ESD最適化
100 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	155549	P0K1.202.3W.B.010	10	²⁾ ESD最適化
100 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	On request	P0K1.202.3K.Y.015	15	
100 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	101250	P0K1.202.3K.A.015	15	
100 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	101243	P0K1.202.3K.B.015	15	
500 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	On request	P0K5.202.3K.Y.015	15	
500 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	101173	P0K5.202.3K.A.015	15	
500 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	101174	P0K5.202.3K.B.015	15	
1000 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	156194	P1K0.202.3W.Y.010	10	²⁾ ESD最適化
1000 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	155750	P1K0.202.3W.A.010	10	²⁾ ESD最適化
1000 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	155528	P1K0.202.3W.B.010	10	²⁾ ESD最適化
100 Ω	216	2.5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	101209	P0K1.216.3K.Y.010	10	
100 Ω	216	2.5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	101210	P0K1.216.3K.A.010	10	
100 Ω	216	2.5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	101211	P0K1.216.3K.B.010	10	
100 Ω	308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6	F0.1 (class Y)	On request	P0K1.308.3K.Y.007	7	Wire Ø 0.15 mm
100 Ω	308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6	F0.15 (class A)	101941	P0K1.308.3K.A.007	7	Wire Ø 0.15 mm
100 Ω	308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6	F0.3 (class B)	101942	P0K1.308.3K.B.007	7	Wire Ø 0.15 mm
100 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	On request	P0K1.520.3K.Y.010	10	
100 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	101239	P0K1.520.3K.A.010	10	
100 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	101240	P0K1.520.3K.B.010	10	
100 Ω	102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	On request	P0K1.102.3K.Y.010	10	
100 Ω	102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	101242	P0K1.102.3K.A.010	10	
100 Ω	102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	101241	P0K1.102.3K.B.010	10	



抵抗値 0℃にて	サイズ	寸法 (L x W x H / H2 in mm) L ±0.2, W ±0.2, H ±0.1, H2 ±0.3 mm	クラス*	注文 番号	製品名 (二次参照)	リード 線長さ (mm)	特記
3FW Ni flat wire Au-coated, 0.2 x 0.4 mm (HxW)							
100 Ω	202	1.8 x 2.0 x 0.65 / 1.1	F0.1 (class Y)	155742	P0K1.202.3FW.Y.007	7	²⁾ ESD最適化
100 Ω	202	1.8 x 2.0 x 0.65 / 1.1	F0.15 (class A)	155576	P0K1.202.3FW.A.007	7	²⁾ ESD最適化
100 Ω	202	1.8 x 2.0 x 0.65 / 1.1	F0.3 (class B)	155743	P0K1.202.3FW.B.007	7	²⁾ ESD最適化
100 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.1	F0.1 (class Y)	On request	P0K1.202.3FW.Y.010	10	
100 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.1	F0.15 (class A)	101084	P0K1.202.3FW.A.010	10	
100 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.1	F0.3 (class B)	100997	P0K1.202.3FW.B.010	10	
500 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.1	F0.1 (class Y)	On request	P0K5.202.3FW.Y.007	7	
500 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.1	F0.15 (class A)	101040	P0K5.202.3FW.A.007	7	
500 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.1	F0.3 (class B)	100990	P0K5.202.3FW.B.007	7	
1000 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.1	F0.1 (class Y)	155752	P1K0.202.3FW.Y.007	7	²⁾ ESD最適化
1000 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.1	F0.15 (class A)	155751	P1K0.202.3FW.A.007	7	²⁾ ESD最適化
1000 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.1	F0.3 (class B)	155041	P1K0.202.3FW.B.007	7	²⁾ ESD最適化
1000 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.1	F0.1 (class Y)	On request	P1K0.202.3FW.Y.010	7	
1000 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.1	F0.15 (class A)	101577	P1K0.202.3FW.A.010	7	
1000 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.1	F0.3 (class B)	101007	P1K0.202.3FW.B.010	7	
100 Ω	232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	100593	P0K1.232.3FW.Y.007	7	
100 Ω	232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	100631	P0K1.232.3FW.A.007	7	
100 Ω	232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	100592	P0K1.232.3FW.B.007	7	
500 Ω	232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	100714	P0K5.232.3FW.Y.007	7	
500 Ω	232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	100715	P0K5.232.3FW.A.007	7	
500 Ω	232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	100716	P0K5.232.3FW.B.007	7	
1000 Ω	232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	100595	P1K0.232.3FW.Y.007	7	
1000 Ω	232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	100786	P1K0.232.3FW.A.007	7	
1000 Ω	232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	100594	P1K0.232.3FW.B.007	7	
2000 Ω	232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	100924	P2K0.232.3FW.B.007	7	



抵抗値 0℃にて	サイズ	寸法 (L x W x H / H2 in mm) L ±0.2, W ±0.2, H ±0.1, H2 ±0.3 mm	クラス*	注文 番号	製品名 (二次参照)	リード 線長さ (mm)	特記
-------------	-----	---	------	----------	---------------	--------------------	----

3FW Ni flat wire Au-coated, 0.2 x 0.3 mm (HxW)

1000 Ω	216	2.0 x 1.6 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	101169	P1K0.216.3FW.Y.007	7	
1000 Ω	216	2.0 x 1.6 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	101018	P1K0.216.3FW.A.007	7	
1000 Ω	216	2.0 x 1.6 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	100847	P1K0.216.3FW.B.007	7	

3FW Ni flat wire Au-coated, 0.2 x 0.4 mm, on thin substrate (thickness 0.4 mm)

5000 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.4 / 1.05	F0.3 (class B)	101290	P5K0.520.3FW.B.007.D	7	
10000 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.4 / 1.05	F0.3 (class B)	100718	P10K.520.3FW.B.010.D	10	

3FK Ni flat wire Au-coated, one lead on each side of the element

1000 Ω	212	2.0 x 1.2 x 0.25 / 0.6	F0.3 (class B)	104190	P1K0.212.3FK.B.007.T.S	7	軸方向
--------	-----	------------------------	----------------	--------	------------------------	---	-----

3SK Ag wire, Ø 0.25 mm, perpendicular wire, metallized backside

100 Ω	161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.85	F0.1 (class Y)	On request	P0K1.161.3SK.Y.010.M	10	
100 Ω	161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.85	F0.15 (class A)	100623	P0K1.161.3SK.A.010.M	10	
100 Ω	161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	F0.3 (class B)	100627	P0K1.161.3SK.B.010.M	10	
100 Ω	232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	On request	P0K1.232.3SK.Y.010.M	10	
100 Ω	232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	On request	P0K1.232.3SK.Y.010.M	10	
100 Ω	232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	100509	P0K1.232.3SK.B.010.M	10	
1000 Ω	232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	On request	P1K0.232.3SK.Y.015.M	15	
1000 Ω	232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	On request	P1K0.232.3SK.A.015.M	15	
1000 Ω	232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	100457	P1K0.232.3SK.B.015.M	15	

3W Ni wire, Ø 0.2 mm

100 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	101104	P0K1.202.3W.A.010	10	
100 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	101101	P0K1.202.3W.B.010	10	
1000 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	On request	P1K0.202.3W.Y.007	7	
1000 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	101088	P1K0.202.3W.A.007	7	
1000 Ω	202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	101038	P1K0.202.3W.B.007	7	



抵抗値 0°Cにて	サイズ	寸法 (L x W x H / H2 in mm) L ±0.2, W ±0.2, H ±0.1, H2 ±0.3 mm	クラス*	注文 番号	製品名 (二次参照)	リード 線長さ (mm)	特記
1000 Ω	308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6	F0.1 (class Y)	On request	P1K0.308.3W.Y.025	25	リード線 Ø 0.15 mm
1000 Ω	308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6	F0.15 (class A)	104055	P1K0.308.3W.A.025	25	リード線 Ø 0.15 mm
1000 Ω	308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6	F0.3 (class B)	104059	P1K0.308.3W.B.025	25	リード線 Ø 0.15 mm

*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_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 OK1. 232. 3 FW. B. 010. U



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。