

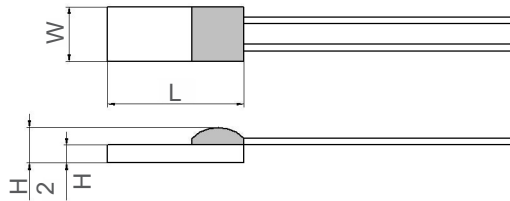


# 200 °Cシリーズ リード線付き白金センサ 低温測定用

## 特徴

- 優れた長期安定性
- 低い自己発熱
- 長い絶縁リード線
- 撚り線利用可能
- 速い応答時間
- 裏面メタライズ可能
- 要求に応じて特注センサーの製作可能

## 外観<sup>1)</sup>



1) 寸法参照

## 技術データ

使用温度範囲:	-50 °C ~ +200 °C
公称抵抗値:*	100 Ω at 0 °C 500 Ω at 0 °C 1000 Ω at 0 °C
特性曲線:*	3850 ppm/K
長期安定性):*	< 0.04 % 1000 h 最大使用温度にて
	ISTAG基準
	IEC60751 F0.15 A
	IEC60751 F0.3 B
	IEC60751 F0.6 C
	IEC60751 F0.1 Y
リード線:*	銅/銀-単線 PTFE絶縁(はんだ付け可能、溶接可能、圧着可能) 銅/銀-撚り線 PTFE絶縁(はんだ付け可能、溶接可能、圧着可能) Ag-wire, Ø0.25 mm,裏面メタライズ
特殊リード線:*	逆方向リード線 延長リード線
推奨回路電流値: <sup>1)</sup>	1 mA at 100 Ω 0.5 mA at 500 Ω 0.3 mA at 1000 Ω
<small>*自己発熱を考慮する必要があります</small>	



他の特殊仕様\*

裏面メタライズ  
円筒セラミックハウジング (乾燥環境用)  
グループ仕様と対仕様  
基板厚

\*利用可能な顧客固有の選択肢

ご注文情報 - 2I (銅/銀-リード線, AWG30, PTFE-絶縁)

サイズ	寸法 (LxW xH / H2 in mm) L±0.2 mm, W ±0.2 mm, H±0.1 mm, H2 ±0.3 mm	F0.1 (class Y)	F0.15 (class A)	F0.3 (class B)
公称抵抗値: 100 Ω at 0 °C				
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご要望により	P0K1.232.2I.A.030 010.02857	P0K1.232.2I.B.030 010.02071
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご要望により	P0K1.232.2I.A.050 010.02487	P0K1.232.2I.B.050 010.00678
420	4.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ご要望により	P0K1.420.2I.B.015 010.03022
516	5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ご要望により	P0K1.516.2I.B.030 010.00508
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ご要望により	P0K1.520.2I.B.100 010.00110
538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ご要望により	P0K1.538.2I.B.060 010.00527
102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ご要望により	P0K1.102.2I.B.050 010.01710
基板厚 0.4 mm (D)				
516	5.0 x 1.6 x 0.4 / 1.05	ご要望により	ご要望により	P0K1.516.2I.B.1000.D 010.00987
公称抵抗値: 500 Ω at 0 °C				
516	5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ご要望により	P0K5.516.2I.B.080 010.02278
538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ご要望により	P0K5.538.2I.B.035 010.00200
102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ご要望により	P0K5.102.2I.B.070 010.00210



サイズ	寸法 (LxW xH / H2 in mm) L±0.2 mm, W ±0.2 mm, H±0.1 mm, H2 ±0.3 mm	F0.1 (class Y)	F0.15 (class A)	F0.3 (class B)
公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C				
202	1.8 x 2.0 x 1.0	ご要望により	ご要望により	P1K0.202.2I.B.100
注文番号				010.03229
202	1.8 x 2.0 x 1.0	ご要望により	P1K0.202.2I.A.150	P1K0.202.2I.B.150
注文番号			010.03162	010.03163
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ご要望により	P1K0.232.2I.B.015
注文番号				010.01691
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	P1K0.232.2I.Y.150	P1K0.232.2I.A.050	P1K0.232.2I.B.050
注文番号		010.02475	010.02712	010.02225
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ご要望により	P1K0.232.2I.B.080
注文番号				010.02888
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご要望により	P1K0.520.2I.A.050	P1K0.520.2I.B.050
注文番号			010.00566	010.00565
102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ご要望により	P1K0.102.2I.B.045
注文番号				010.00699
102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ご要望により	P1K0.102.2I.B.120
注文番号				010.02810

**ご注文情報 - 2I (銅/銀-リード線, AWG32, PTFE-絶縁)**

サイズ	寸法 (LxW xH / H2 in mm) L±0.2 mm, W ±0.2 mm, H±0.1 mm, H2 ±0.3 mm	F0.1 (class Y)	F0.15 (class A)	F0.3 (class B)
公称抵抗値: 100 Ω at 0 °C				
161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	ご要望により	ご要望により	P0K1.161.2I.B.050
注文番号				010.02677
公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C				
161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	ご要望により	ご要望により	P1K0.161.2I.B.150
注文番号				010.02674
161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	ご要望により	P1K0.161.2I.A.750	P1K0.161.2I.B.750
注文番号			010.02833	010.02226



### ご注文情報 - 2L (銅/銀-撚り線, AWG28/7, PTFE-絶縁)

サイズ	寸法 (LxW x H / H2 in mm) L±0.2 mm, W ±0.2 mm, H±0.1 mm, H2 ±0.3 mm	F0.1 (class Y)	F0.15 (class A)	F0.3 (class B)
公称抵抗値: 100 Ω at 0 °C				
202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご希望により	ご希望により	P0K1.202.2L.B.010
注文番号				010.02392
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご希望により	ご希望により	P0K1.232.2L.B.050
注文番号				010.00966
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご希望により	ご希望により	P0K1.232.2L.B.100
注文番号				010.00609
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご希望により	ご希望により	P0K1.232.2L.B.150
注文番号				010.00574
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご希望により	ご希望により	P0K1.232.2L.B.1500
注文番号				010.02115
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご希望により	P0K1.520.2L.A.100	P0K1.520.2L.B.100
注文番号			010.02802	010.02803
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご希望により	ご希望により	P0K1.520.2L.B.250
注文番号				010.01116
公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C				
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご希望により	ご希望により	P1K0.232.2L.B.150
注文番号				010.00408
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご希望により	ご希望により	P1K0.232.2L.B.200
注文番号				010.01884
102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご希望により	ご希望により	P1K0.102.2L.B.270
注文番号				010.00655

### ご注文情報 - 2W (銀-リード線, Ø0.25 mm,裏面メタライズ)

サイズ	寸法 (LxW x H / H2 in mm) L±0.2 mm, W ±0.2 mm, H±0.1 mm, H2 ±0.3 mm	F0.1 (class Y)	F0.15 (class A)	F0.3 (class B)
公称抵抗値: 100 Ω at 0 °C				
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご希望により	P0K1.232.2W.A.010.M	P0K1.232.2W.B.010.M
注文番号			010.01684	010.00661
公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C				
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご希望により	ご希望により	P1K0.232.2W.B.010.M
注文番号				010.02768



## 参考資料

---

アプリケーションノート:

和文資料名:

ATP\_J

# ご注文情報

## 白金センサ

### 二次参照

#### 材質

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  $\Omega$  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 = customer-specific    L = insulate stranded wire  
 W = wire    E = enameled Cu-wire  
 FW = flat wire

#### Tolerance class

A = IEC60751 F0.15    K = customer-specific  
 B = IEC60751 F0.3    P = pair  
 C = IEC60751 F0.6    G = group  
 Y = IEC60751 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. 2    W.    A. 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

All mechanical dimensions are valid at 25 °C ambient temperature, if not differently indicated • All data except the mechanical dimensions only have information purposes and are not to be understood as assured characteristics • Technical changes without previous announcement as well as mistakes reserved • The information on this data sheet was examined carefully and will be accepted as correct; No liability in case of mistakes • Load with extreme values during a longer period can affect the reliability • The material contained herein may not be reproduced, adapted, merged, translated, stored, or used without the prior written consent of the copyright owner • Typing errors and mistakes reserved • Product specifications are subject to change without notice • All rights reserved