

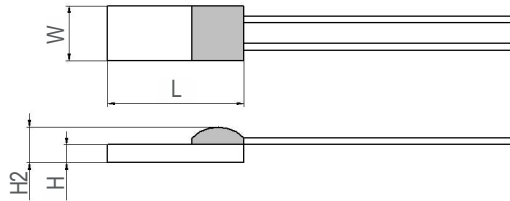


# 300 °Cシリーズ リード線付き白金センサ 中低温測定用

## 特徴

- ・ 優れた長期安定性
- ・ 低自己発熱
- ・ 最適なコスパ
- ・ 垂直方向リード線が製作可能
- ・ 金メッキニッケルリード線が製作可能
- ・ 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) 基本的に寸法参照

## 技術データ

使用温度範囲:	-200 °C ~ +300 °C	
公称抵抗値:*	100 Ω at 0 °C 500 Ω at 0 °C 1'000 Ω at 0 °C 2'000 Ω at 0 °C 5'000 Ω at 0 °C 10'000 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	
許容クラス (温度範囲に依存):*	IST AG 基準	
	IEC 60751 F0.15	A
	IEC 60751 F0.3	B
	IEC 60751 F0.6	C
	IEC 60751 F0.1	Y
リード線:*	金メッキニッケル線, Ø 0.2 mm 金メッキニッケル平線, 0.2 x 0.4 mm (HxW) (はんだ付け可能、溶接可能、圧着可能) 銀線, Ø 0.25 mm ニッケル線, Ø 0.2mm	
特殊リード線:*	逆方向リード線	



	<b>垂直方向リード線</b>
<b>推奨回路電流値:<sup>1)</sup></b>	1 mA at 100 Ω
<small><sup>1)</sup> 自己発熱を考慮する必要があります</small>	0.5 mA at 500 Ω
	0.3 mA at 1000 Ω
	0.2 mA at 2000 Ω
	0.14 mA at 5000 Ω
	0.1 mA at 10'000 Ω
<b>他の特殊仕様:<sup>*</sup></b>	<b>裏面メタライズ</b>
	円筒セラミックハウジング (乾燥環境用)
	グループ化および
	ペア化
	基板厚

**\*利用可能な顧客固有の選択肢**

**ご注文情報 - 3K (金メッキニッケル線, Ø 0.2 mm / Ø 0.15 mm (308))**

サイズ	寸法 (L x W 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)
<b>公称抵抗値: 100 Ω at 0 °C</b>				
202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	ご要望により	POK1.202.3K.A.010	POK1.202.3K.B.010
注文番号			101156	101155
旧注文番号			010.02600	010.02599
202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	ご要望により	POK1.202.3K.A.015	POK1.202.3K.B.015
注文番号			101250	101243
旧注文番号			010.02754	010.02742
216	2.5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	POK1.216.3K.Y.010	POK1.216.3K.A.010	POK1.216.3K.B.010
注文番号		101209	101210	101211
旧注文番号		010.02688	010.02689	010.02690
308	3 x 0.8 x 0.25 / 0.6	ご要望により	POK1.308.3K.A.007	POK1.308.3K.B.007
注文番号			101941	101942
旧注文番号			010.03604	010.03605
520	5 x 2 x 0.65 / 1.3	ご要望により	POK1.520.3K.A.010	POK1.520.3K.B.010
注文番号			101239	101240
旧注文番号			010.02737	010.02738
102	10 x 2 x 0.65 / 1.3	ご要望により	POK1.102.3K.A.010	POK1.102.3K.B.010
注文番号			101242	101241
旧注文番号			010.02740	010.02739
<b>公称抵抗値: 500 Ω at 0 °C</b>				
202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	ご要望により	POK5.202.3K.A.015	POK5.202.3K.B.015
注文番号			101173	101174
旧注文番号			010.02631	010.02632



Size	Dimensions (L x W 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)
------	--	----------------	-----------------	----------------

**Nominal resistance: 1000 Ω at 0 °C**

161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	ご要望により	P1K0.161.3K.A.020	P1K0.161.3K.B.020
注文番号			ご要望により	ご要望により
旧注文番号			310.00599	310.00607
202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	P1K0.202.3K.Y.010	P1K0.202.3K.A.010	P1K0.202.3K.B.010
注文番号		101469	101189	101116
旧注文番号		010.03063	010.02659	010.02534

**ご注文情報- 3FW (金メッキニッケル平線, 0.2 x 0.4 mm (HxW))**

**公称抵抗値: 100 Ω at 0 °C**

202	1.8 x 2 x 0.65 / 1.1	P0K1.202.3FW.Y.007	P0K1.202.3FW.A.007	P0K1.202.3FW.B.007
注文番号		100953	100878	100850
旧注文番号		010.02207	010.02035	010.01983
202	2 x 2 x 0.65 / 1.1		P0K1.202.3FW.A.010	P0K1.202.3FW.B.010
注文番号			101084	100997
旧注文番号		ご要望により	010.02474	010.02292
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	P0K1.232.3FW.Y.007	P0K1.232.3FW.A.007	P0K1.232.3FW.B.007
注文番号		100593	100631	100592
旧注文番号		010.01119	010.01182	010.01118

**公称抵抗値: 500 Ω at 0 °C**

202	2 x 2 x 0.65 / 1.1	ご要望により	P0K5.202.3FW.A.007	P0K5.202.3FW.B.007
注文番号			101040	100990
旧注文番号			010.02389	010.02282
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	P0K5.232.3FW.Y.007	P0K5.232.3FW.A.007	P0K5.232.3FW.B.007
注文番号		100714	100715	100716
旧注文番号		010.01655	010.01656	010.01657

**公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C**

202	2 x 2 x 0.65 / 1.1	P1K0.202.3FW.Y.007	P1K0.202.3FW.A.007	P1K0.202.3FW.B.007
注文番号		101004	100884	100849
旧注文番号		010.02310	010.02049	010.01982
202	2 x 2 x 0.65 / 1.1	ご要望により	P1K0.202.3FW.A.010	P1K0.202.3FW.B.010
注文番号			101577	101007
旧注文番号			010.03195	010.02323
212	2 x 1.2 x 0.25 / 0.6	ご要望により	ご要望により	P1K0.212.3FK.B.007.T.S
注文番号				ご要望により
旧注文番号				310.01061



Size	Dimensions (L x W 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)
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	P1K0.232.3FW.Y.007	P1K0.232.3FW.A.007	P1K0.232.3FW.B.007
注文番号		100595	100786	100594
旧注文番号		010.01121	010.01827	010.01120

公称抵抗値: 2000 Ω at 0 °C

232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	ご希望により	ご希望により	P2K0.232.3FW.B.007
注文番号				100924
旧注文番号				010.02140

### ご注文情報 - 3FW (金メッキニッケル平線, 0.2 x 0.2 mm (HxW))

公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C

161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	ご希望により	P1K0.161.3FW.A.010	P1K0.161.3FW.B.010
注文番号			104056	104049
旧注文番号			310.00231	310.00128

### ご注文情報 - 3FW (金メッキニッケル平線, 0.2 x 0.3 mm (HxW))

公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C

216	2 x 1.6 x 0.65 / 1.3	P1K0.216.3FW.Y.007	P1K0.216.3FW.A.007	P1K0.216.3FW.B.007
注文番号		101169	101018	100847
旧注文番号		010.02623	010.02340	010.01978

### ご注文情報 - 3FW (金メッキニッケル平線, 0.2 x 0.4 mm, 薄い基板厚 (基板厚: 0.4 mm))

公称抵抗値: 5000 Ω at 0 °C

520	5 x 2 x 1.05	ご希望により	ご希望により	P5K0.520.3FW.B.007.D
注文番号				101290
旧注文番号				010.02817

公称抵抗値: 10'000 Ω at 0 °C

520	5 x 2 x 0.4 / 1.05	ご希望により	ご希望により	P10K.520.3FW.B.010.D
注文番号				100718
旧注文番号				010.01669



Size	Dimensions (L x W 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)
------	--	----------------	-----------------	----------------

### Order Information - 3FK (金メッキニッケル平線, 素子両側に1本のリード線)

公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C

212	2 x 1.2 x 0.25 / 0.75	Upon request	Upon request	P1K0.212.3FK.B.007.T.S
注文番号				150541
旧注文番号				310.01945

### ご注文情報 - 3SK (銀線, Ø 0.25 mm, 垂直方向, 裏面メタライズ)

公称抵抗値: 100 Ω at 0 °C

161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.85	ご希望により	P0K1.161.3SK.A.010.M	P0K1.161.3SK.B.010.M
注文番号			100623	100627
旧注文番号			010.01164	010.01176
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	ご希望により	ご希望により	P0K1.232.3SK.B.010.M
注文番号				100509
旧注文番号				010.00948

公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C

232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	ご希望により	ご希望により	P1K0.232.3SK.B.015.M
注文番号				100457
旧注文番号				010.00716

### ご注文情報 - 3W (ニッケル線, Ø 0.2 mm / Ø 0.15 mm (308))

公称抵抗値: 100 Ω at 0 °C

202	2 x 2 x 0.65 / 1.3		P0K1.202.3W.A.010	P0K1.202.3W.B.010
注文番号			101104	101101
旧注文番号			010.02509	010.02505

公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C

202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	ご希望により	P1K0.202.3W.A.007	P1K0.202.3W.B.007
注文番号			101088	101038
旧注文番号			010.02482	010.02385
308	3 x 0.8 x 0.25 / 0.6	ご希望により	P1K0.308.3W.A.025	P1K0.308.3W.B.025
注文番号			104055	104059
旧注文番号				310.00243
			310.00228	



## 参考資料

---

アプリケーションノート:

和文資:

ATP\_J



# ご注文情報

## 白金センサ

### 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 $\Omega$ 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 = 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.    A.    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-aq-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