

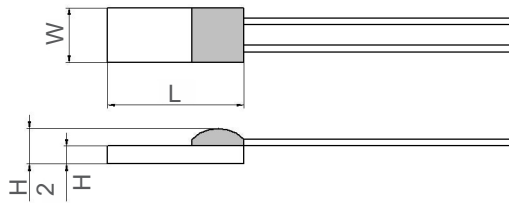


# 300 °Cシリーズ リード線付き白金センサ 中低温測定用

## 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) 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<br>500 Ω at 0 °C<br>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   |   |
| 許容クラス(温度範囲に依存):*               | ISTAG基準  |   |
|                                | IEC60751 F0.15   | A |
|                                | IEC60751 F0.3  | B |
|                                | IEC60751 F0.6  | C |
|                                | IEC60751 F0.1  | Y |
| リード線:*                         | Ni-wire Au-coated, Ø0.2 mm<br>Ni-flat-wire Au-coated, 0.2 x 0.4 mm (HxW)(はんだ付け可能、溶接可能、圧着可能)<br>Ag-wire, Ø0.25 mm<br>Ni-wire, Ø0.2 mm |   |
| 特殊リード線:*                       | 逆方向リード線<br>垂直方向リード線  |   |
| 推奨回路電流値: <sup>1)</sup>         | 1 mA at 100 Ω<br>0.5 mA at 500 Ω<br>0.3 mA at 1000 Ω   |   |
| <sup>1)</sup> 自己発熱を考慮する必要があります |  |   |



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 - 3K (Ni-wire Au-coated,  $\varnothing$ 0.2 mm /  $\varnothing$ 0.15 mm (308))

| サイズ                                      | 寸法<br>(LxW xH / H2 in mm)<br>L $\pm$ 0.2 mm, W $\pm$ 0.2 mm,<br>H $\pm$ 0.1 mm, H2 $\pm$ 0.3 mm | F0.1 (class Y)    | F0.15 (class A)   | F0.3 (class B)    |
|--|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| 公称抵抗値: 100 $\Omega$ at 0 $^{\circ}$ C    |   |                   |                   |                   |
| 202                                      | 2 x 2 x 0.65 / 1.3  | ご希望により            | P0K1.202.3K.A.010 | P0K1.202.3K.B.010 |
| 注文番号                                     |   |                   | 010.02600         | 010.02599         |
| 202                                      | 2 x 2 x 0.65 / 1.3  | ご希望により            | P0K1.202.3K.A.015 | P0K1.202.3K.B.015 |
| 注文番号                                     |   |                   | 010.02754         | 010.02742         |
| 216                                      | 2.5 x 1.6 x 0.65 / 1.3  | P0K1.216.3K.Y.010 | P0K1.216.3K.A.010 | P0K1.216.3K.B.010 |
| 注文番号                                     |   | 010.02688         | 010.02689         | 010.02690         |
| 308                                      | 3 x 0.8 x 0.25 / 0.6  | ご希望により            | P0K1.308.3K.A.007 | P0K1.308.3K.B.007 |
| 注文番号                                     |   |                   | 310.00432         | 310.00433         |
| 520                                      | 5 x 2 x 0.65 / 1.3  | ご希望により            | P0K1.520.3K.A.010 | P0K1.520.3K.B.010 |
| 注文番号                                     |   |                   | 010.02737         | 010.02738         |
| 102                                      | 10 x 2 x 0.65 / 1.3   | ご希望により            | P0K1.102.3K.A.010 | P0K1.102.3K.B.010 |
| 注文番号                                     |   |                   | 010.02740         | 010.02739         |
| 公称抵抗値: 500 $\Omega$ at 0 $^{\circ}$ C    |   |                   |                   |                   |
| 202                                      | 2 x 2 x 0.65 / 1.3  | ご希望により            | P0K5.202.3K.A.015 | P0K5.202.3K.B.015 |
| 注文番号                                     |   |                   | 010.02631         | 010.02632         |
| 公称抵抗値No: 1000 $\Omega$ at 0 $^{\circ}$ C |   |                   |                   |                   |
| 161                                      | 1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6  | ご希望により            | P1K0.161.3K.A.020 | P1K0.161.3K.B.020 |
| 注文番号                                     |   |                   | 310.00599         | 310.00607         |
| 202                                      | 2 x 2 x 0.65 / 1.3  | ご希望により            | P1K0.202.3K.A.010 | P1K0.202.3K.B.010 |
| 注文番号                                     |   |                   | 010.02659         | 010.02534         |



ご注文情報 - 3FW (Ni-flat wire Au-coated, 0.2 x 0.4 mm (HxW))

| サイズ                   | 寸法<br>(LxW xH / H2 in mm)<br>L±0.2 mm, W ±0.2 mm,<br>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 x 2 x 0.65 / 1.3  | P0K1.202.3FW.Y.007 | P0K1.202.3FW.A.007     | P0K1.202.3FW.B.007     |
| 注文番号                  |   | 010.02207          | 010.02035              | 010.01983              |
| 202                   | 2 x 2 x 0.65 / 1.3  |                    | P0K1.202.3FW.A.010     | P0K1.202.3FW.B.010     |
| 注文番号                  |   | ご希望により             | 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                  |   | 010.01119          | 010.01182              | 010.01118              |
| 公称抵抗値: 500 Ω at 0 °C  |   |                    |                        |                        |
| 202                   | 2 x 2 x 0.65 / 1.3  | ご希望により             | P0K5.202.3FW.A.007     | P0K5.202.3FW.B.007     |
| 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                  |   | 010.01655          | 010.01656              | 010.01657              |
| 公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C |   |                    |                        |                        |
| 202                   | 2 x 2 x 0.65 / 1.3  | P1K0.202.3FW.Y.007 | P1K0.202.3FW.A.007     | P1K0.202.3FW.B.007     |
| 注文番号                  |   | 010.02310          | 010.02049              | 010.01982              |
| 202                   | 2 x 2 x 0.65 / 1.3  | ご希望により             | P1K0.202.3FW.A.010     | P1K0.202.3FW.B.010     |
| 注文番号                  |   |                    | 010.03195              | 010.02323              |
| 212                   | 2 x 1.2 x 0.25 / 0.6  | ご希望により             | ご希望により<br>Upon request | P1K0.212.3FK.B.007.T.S |
| 注文番号                  |   |                    |                        | 310.01061              |
| 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                  |   | 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                  |   |                    |                        | 010.02140              |

ご注文情報 - 3FW (Ni-flat wire Au-coated, 0.2 x 0.2 mm (HxW))

| サイズ                   | 寸法<br>(LxW xH / H2 in mm)<br>L±0.2 mm, W ±0.2 mm,<br>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 |   |                |                    |                    |
| 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                  |   |                | 310.00231          | 310.00128          |



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

| サイズ                   | 寸法<br>(LxW x H / H2 in mm)<br>L±0.2 mm, W ±0.2 mm,<br>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 |  |                    |                    |                    |
| 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                  |  | 010.02623          | 010.02340          | 010.01978          |

ご注文情報 - 3FK (Ni-flat wire Au coated, one lead on each side of the element)

| サイズ                   | 寸法<br>(LxW x H / H2 in mm)<br>L±0.2 mm, W ±0.2 mm,<br>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 |  |                |                 |                        |
| 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                  |  |                |                 | 310.01061              |

ご注文情報 - 3SK (Ag-wire, Ø 0.25 mm, perpendicular wire, metallized backside)

| サイズ                   | 寸法<br>(LxW x H / H2 in mm)<br>L±0.2 mm, W ±0.2 mm,<br>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         | P0K1.161.3SK.A.010.M | P0K1.161.3SK.B.010.M |
| 注文番号                  |  |                | 010.01164            | 010.01176            |
| 232                   | 2.3 x 2 x 0.65 / 1.3   | ご要望により         | ご要望により               | P0K1.232.3SK.B.010.M |
| 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   | ご要望により         | ご要望により               | P1K0.232.3SK.B.015.M |
| 注文番号                  |  |                |                      | 010.00716            |



ご注文情報 - 3W (Ni-wire, Ø0.2 mm / Ø0.15 mm (308))

| サイズ                   | 寸法<br>(LxW xH / H2 in mm)<br>L±0.2 mm, W ±0.2 mm,<br>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 x 2 x 0.65 / 1.3  |                | P0K1.202.3W.A.010 | P0K1.202.3W.B.010 |
| 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  | ご要望により         | P1K0.202.3W.A.007 | P1K0.202.3W.B.007 |
| 注文番号                  |   |                | 010.02482         | 010.02385         |
| 308                   | 3 x 0.8 x 0.25 / 0.6  | ご要望により         | P1K0.308.3W.A.025 | P1K0.308.3W.B.025 |
| 注文番号                  |   |                | 310.00228         | 310.00243         |

参考資料

和文資料名:

アプリケーションノート:

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. 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-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