



R-シリーズ

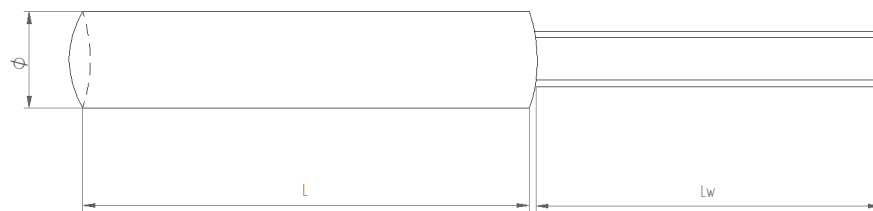


円形セラミックハウジング付きプラチナセンサー 中温用

特徴

- 従来 of 巻線型センサーと同じ寸法
- 既存 of アプリケーションへの容易な互換性
- 組み立てが容易 (ボーリング孔など)
- 優れた長期安定性
- 振動および温度変化に対する耐性
(組み立て方法による)
- 温度範囲内でクラスF0.15で利用可能
-200 °C ~ +600 °C (PW-シリーズ)
- 高速応答 (組み立て方法による)
- 低自己発熱
- ご要望により特注センサーも可能

外観 ¹⁾



寸法公差: $\phi \pm 0.2 \text{ mm}$, $L \pm 1 \text{ mm}$, L_w (30 mm以下) $\pm 1 \text{ mm}$

¹⁾ 実際のサイズについては、寸法を参照してください。

技術データ

動作温度範囲:	-200 °C ~ +600 °C		
公称抵抗値:*	100 Ω 0 °Cにて		
	500 Ω 0 °Cにて		
	1000 Ω 0 °CにてC		
特性曲線:*	3850 ppm/K		
	3911 ppm/K (PG Series)		
長期安定性:	< 0.04 % 最大動作温度で1000時間経過後		
許容範囲クラス (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:*	Ag-線, $\phi 0.25 \text{ mm}$ (はんだ付け可能、溶接可能)		
	Ptメッキ Ni-線, $\phi 0.2 \text{ mm}$ (はんだ付け可能、溶接可能、圧着可能)、ろう付け可能)		
	Pt-線, $\phi 0.2 \text{ mm}$ (はんだ付け可能、溶接可能、圧着可能、ろう付け可能)		



推奨印加電流 ²⁾

²⁾ 自己発熱を考慮する必要があります

1 mA 100 Ωにて

0.5 mA 500 Ωにて

0.3 mA 1000 Ωにて

その他の選択肢:*

絶縁電線、撚り線など
セラミック製ハウジングに2つのセンサーを内蔵

* お客様固有の代替品もご用意できます

ご注文情報 -200 °C ~ +400 °C (Ag-wire, Ø 0.25 mm)

サイズ	寸法 (Ø x L; L _w in mm)	F0.1 (class Y)	F0.15 (class A)	F0.3 (class B)
-----	----------------------------------	----------------	-----------------	----------------

公称抵抗値: 100 Ω 0 °Cにて

281	2.8 x 13.0; 10.0	Upon request	P0K1.281.4W.A.010.R	P0K1.281.4W.B.010.R
注文番号			100371	100370
旧注文番号			010.00477	010.00476
451	4.5 x 13.0; 8.0	Upon request	P0K1.451.4W.A.008.R	Upon request
注文番号			Upon request	
旧注文番号			010.00771	
451	4.5 x 13.0; 10.0	Upon request	Upon request	P0K1.451.4W.B.010.R
注文番号				Upon request
旧注文番号				010.00481

ご注文情報-200 °C to +600 °C (Pt-cladded Ni-wire, Ø 0.2 mm)

サイズ	寸法 (Ø x L; L _w in mm)	F0.1 (class Y)	F0.15 (class A)	F0.3 (class B)
-----	----------------------------------	----------------	-----------------	----------------

公称抵抗値: 100 Ω 0 °Cにて

281	2.8 x 13.0; 7.0	Upon request	P0K1.281.6W.A.007.R	P0K1.281.6W.B.007.R
注文番号			100373	100372
旧注文番号			010.00479	010.00478
451	4.5 x 13.0; 7.0	Upon request	P0K1.451.6W.A.007.R	P0K1.451.6W.B.007.R
注文番号			100374	Upon request
旧注文番号			010.00483	010.00482

2x 100 Ω at 0 °C (two sensors in one housing)

281	2.8 x 13.0; 10.0/15.0	Upon request	Upon request	2xP0K1.281.6W.B.010/015.R
注文番号				101011
旧注文番号				010.02328
451	4.5 x 13.0; 6.0/8.0	Upon request	Upon request	2xP0K1.451.6W.B.006/008.R
注文番号				101298
旧注文番号				010.02826



公称抵抗値: 1000 Ω 0 °Cにて

281	2.8 x 13.0; 7.0	Upon request	P1K0.281.6W.A.007.R	P1K0.281.6W.B.007.R
注文番号			101039	101070
旧注文番号			010.02388	010.02451
451	4.5 x 13.0; 7.0	Upon request	Upon request	P1K0.451.6W.B.007.R
注文番号				Upon request
旧注文番号				010.02628

ご注文情報 -200 °C to +400 °C, PG-Series (Pt-cladded Ni-wire, Ø 0.2 mm)

サイズ	寸法 (Ø x L; L _w in mm)	F0.1 (class Y)	F0.15 (class A)	F0.3 (class B)
-----	----------------------------------	----------------	-----------------	----------------

公称抵抗値: 100 Ω 0 °Cにて

281	2.8 x 13.0; 6.0	Upon request	PG0K1.281.4K.A.006.R	PG0K1.281.4K.B.006.R
注文番号			Upon request	Upon request
旧注文番号			310.00447	310.00264

ご注文情報-200 °C to +600 °C, PW-Series (Pt-wire, Ø 0.2 mm)

サイズ	寸法 (Ø x L; L _w in mm)	F0.1 (class Y)	F0.15 (class A)	F0.3 (class B)
-----	----------------------------------	----------------	-----------------	----------------

公称抵抗値: 100 Ω 0 °Cにて

281	2.8 x 13.0; 4.0	PW0K1.281.7W.Y.004.R	PW0K1.281.7W.A.004.R	PW0K1.281.7W.B.004.R
注文番号		Upon request	104060	150638
旧注文番号		310.00263	310.00255	310.00408

参考資料

資料名:	ATP_J
アプリケーションノート:	



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 = 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. 451. 4 W. A. 010. R



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: info.jp@ogg-co.jp Web: www.ist-ag-japan.com

特に明記されていない限り、すべての機械的寸法は周囲温度25°Cで有効です。・ 機械的寸法以外のすべてのデータは情報提供のみを目的としており、保証された特性として理解されるべきではありません。・ 事前の告知なしに技術的な変更が行われる場合があります、また誤りがある場合もあります。・ このデータシートの情報は慎重に検討されており、正しいものとして受け入れられます。誤りがあった場合でも責任を負いません。・ 本書に含まれる資料は、著作権所有者の事前の書面による同意なしに、複製、改変、統合、翻訳、保存、または使用することはできません。ます。

DTP_Round_Housing_J2.3.1 | Temperature Platinum | R-Series

4/4