



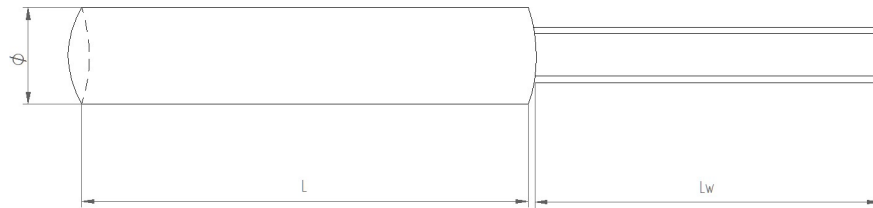
R-シリーズ

円筒セラミックハウジング白金センサ 中温測定用

特徴

- 従来の巻線センサーと同じ寸法
-既存のアプリケーションとの互換性が高い
- 組み立てが簡単(試し穴など)
- 優れた長期安定性
- 振動および温度衝撃に強い
(アセンブリに依存する)
- 拡張クラスF0.15 温度範囲-200 °C ~ +600 °C
(PW-シリーズ)の製作可能
- 高速応答(アセンブリに依存する)
- 低自己発熱
- 要望により顧客特注製作可能

外観 ¹⁾



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

¹⁾ 基本的には寸法参照

技術データ

使用温度範囲: -200 °C ~ +600 °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
- 3911 ppm/K (PG Series)

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:*

- 銀-リード線, $\phi 0.25 \text{ mm}$
(はんだ付け可能、溶接可能)
- 白金-被覆 ニッケル-リード線, $\phi 0.2 \text{ mm}$
(はんだ付け可能、溶接可能、圧着可能、ろう付け可能)
- 白金-リード線, $\phi 0.2 \text{ mm}$
(はんだ付け可能、溶接可能、圧着可能、ろう付け可能)



推奨回路電流値: ²⁾	1 mA at 100 Ω
²⁾ 自己発熱を考慮する必要があります	0.5 mA at 500 Ω
	0.3 mA at 1000 Ω
他の特殊仕様:*	絶縁電線、より線など 一つのセラミックハウジングに2 個のセンサを収納
*利用可能な顧客固有の選択肢	

ご注文情報 -200 °C ~ +400 °C (銀-リード線, Ø0.25 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 at 0 °C				
281	2.8 x 13.0; 10.0	ご要望により	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	ご要望により	P0K1.451.4W.A.008.R	ご要望により
注文番号			ご要望により	
旧注文番号			010.00771	
451	4.5 x 13.0; 10.0	ご要望により	ご要望により	P0K1.451.4W.B.010.R
注文番号				ご要望により
旧注文番号				010.00481

ご注文情報 -200 °C ~ +600 °C (白金-被覆ニッケル-リード線, Ø0.2 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 at 0 °C				
281	2.8 x 13.0; 7.0	ご要望により	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	ご要望により	P0K1.451.6W.A.007.R	P0K1.451.6W.B.007.R
注文番号			100374	ご要望により
旧注文番号			010.00483	010.00482
2x 100 Ω at 0 °C (1ハウジングに2センサ)				
281	2.8 x 13.0; 10.0/15.0	ご要望により	ご要望により	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	ご要望により	ご要望により	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 at 0 °C

281	2.8 x 13.0; 7.0	ご要望により	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	ご要望により	ご要望により	P1K0.451.6W.B.007.R
注文番号				ご要望により
旧注文番号				010.02628

ご注文情報 -200 °C ~ +400 °C, PG-シリーズ (白金-被覆ニッケル-リード線, Ø0.2 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 at 0 °C

281	2.8 x 13.0; 6.0	ご要望により		
	PG0K1.281.4K.A.006.R	PG0K1.281.4K.B.006.R		
注文番号			ご要望により	ご要望により
旧注文番号			310.00447	310.00264

ご注文情報 -200 °C ~ +600 °C, PW-シリーズ (白金-リード線, Ø0.2 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 at 0 °C

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		ご要望により	104060	150638
旧注文番号		310.00263	310.00255	310.00408

参考資料

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

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: 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