

ヘッドレス形測温抵抗体



MODEL

- R005 ヘッドレス形測温抵抗体
- R040 極細形測温抵抗体
- R003 微細管形測温抵抗体
- R900 水中温度測定用測温抵抗体
- R903 土中温度測定用測温抵抗体

本センサは、端子箱のないヘッドレス形の白金測温抵抗体です。標準タイプのほかに極細形、微細管形、水中温度測定用、土中温度測定用があり、用途に応じた選択ができます。

ヘッドレス形測温抵抗体 	ヘッドレス形の標準タイプで一般形、耐熱形、速感形、防滴形があり、先端部形状として封じ形と開放網状形があります。 測定温度：一般形、耐熱形…0～350℃ 速感形、防滴形…-50～150℃ 保護管径：φ6mm、φ3.2mm（速感形のみ） 応答性：φ3.2mm…17.5秒 （封じ形）φ6mm…41.3秒 導線被覆材：形式により異なる（ビニール、ガラスウール編組、ネオプレンゴム）
極細形測温抵抗体 	保護管径を小さくし、応答性を早くしたもので、熱量測定用に設計されたものです。 測定温度：-50～100℃ ただし導線および接続部は-20～60℃ 保護管径：φ2mm 導線被覆材：軟質ビニール 応答性：室温→沸騰水中約3.5秒（90%）
微細管形測温抵抗体 	微細管形のため、精密な測定に適しています。 測定温度：-50～200℃ 保護管径：φ1.6mm、φ1.0mm 導線被覆材：ビニール 応答性：φ1.0mm…室温→沸騰水中約1.5秒
水中温度測定用測温抵抗体 	防水を施したものです。 測定温度：-50～150℃ ただし導線部分は60℃まで 保護管径：φ6mm、φ8mm（2素子形） 導線被覆材：耐寒ビニール、 ネオプレンゴム（2素子形） 応答性：約50秒
土中温度測定用測温抵抗体 	防水と機械的強度を大きくしたものです。 測定温度：-50～150℃ 保護管径：φ8mm 導線被覆材：ネオプレンゴムまたはネオプレンゴム被覆被鉛（保守用）

ヘッドレス形測温抵抗体
MODEL R005

本センサは、ヘッドレスの標準形白金測温抵抗体です。一般形のほかにスリーブ部を耐熱材にした耐熱形、径の小さい速感形、および防滴形があります。さらに一般形、耐熱形には先端部の形状が封じ形のものと開放網状形のものがあります。

■一般仕様

抵抗素子：Pt100、(JPt100)、100Ω at 0℃3線式
規定電流：Pt100 2mA、1mA
JPt100 クラスB…5mA、クラスA…2mA
許容差：JISクラスB、クラスA
保護管材質：SUS304



MODEL R005-111 (先端封じ形)



MODEL R005-141 (防滴形)

名称	形式 (コード)	保護管						導線		測定温度	スリーブ部の耐熱温度
		先端部形状	径 D (mm)	標準長さ L (mm)				被覆材	長さ		
一般形	R005-□11 R005-□12	封じ形 開放形	φ6	100	200	300	500	ビニール	5m	0~350℃	60℃
耐熱形	R005-□21 R005-□22	封じ形 開放形	φ6	100	200	300	500	テフロン含浸 ガラスウール編組	5m	0~350℃	200℃
速感形	R005-□31	封じ形	φ3.2	100	200	300	500	ビニール	5m	-50~150℃	60℃
防滴形	R005-□41	封じ形	φ6	100	200	300	500	ネオプレンゴム	5m	-50~150℃	60℃

■応答性

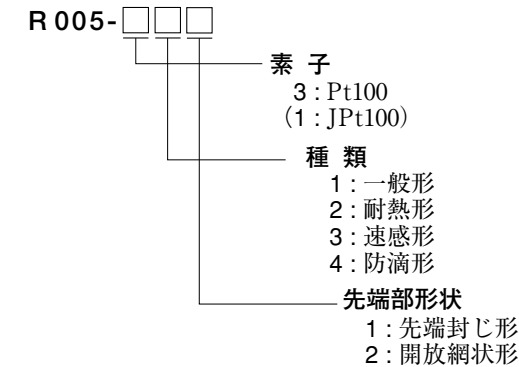
平衡値の90%に達するまでの時間：

条件 外径	室温 → 沸騰水中
φ3.2(封じ形)	17.5秒
φ6(封じ形)	41.3秒

■商品番号 (Pt100)

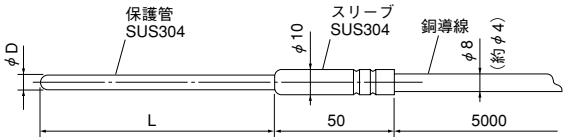
名称	商品番号	先端部形状	保護管径	保護管長さ L	接続導線
一般形	1YRF611	封じ形	φ6mm	100mm	WV38 5m
	1YRF711	開放形			WM34 5m
耐熱形	1YRF621	封じ形			WV38 5m
	1YRF721	開放形			WN38 5m
速感形	1YRF631	封じ形	φ3.2mm		WV38 5m
防滴形	1YRF641	封じ形	φ6mm		WN38 5m

■形式

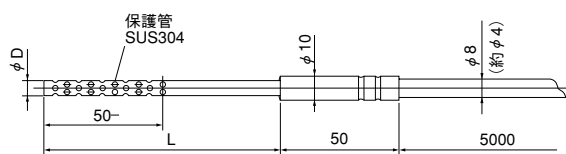


■外形寸法

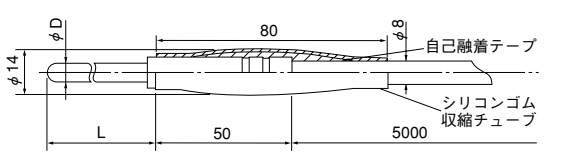
●先端封じ形 (R005-□11、□21、□31)



●開放網状形 (R005-□12、□22)



●防滴形 (R005-□41)



() 内寸法は耐熱形

単位：mm

極細形測温抵抗体

MODEL R040

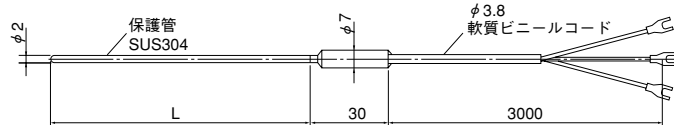
本センサは、極細形の白金抵抗素子を使用した熱量温度測定用の温度センサです。

熱交換器などの性能テストを行う時の精密温度センサとしても適します。

■一般仕様

抵抗素子：Pt100、(JPt100)、100Ω at 0℃ 3線式
 規定電流：Pt100 2mA、1mA
 JPt100 クラスB…5mA、クラスA…2mA
 許容差：JISクラスB、クラスA
 測定温度：-20～100℃
 ただし導線および接続部は-20～60℃まで
 保護管径：φ2mm
 保護管長さ：R040-□1…100mm
 R040-□2…200mm
 保護管材質：SUS304
 導線：被覆材…軟質ビニールコード
 外径…φ3.8mm
 長さ…3m (標準)
 応答性：室温→沸騰水中約3.5秒
 (平衡値の90%に達するまでの時間)

■外形寸法

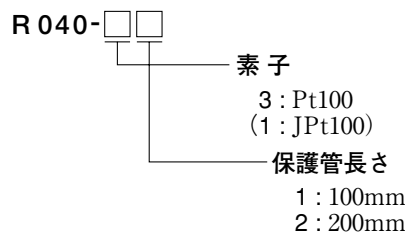


MODEL R 040-11

■商品番号 (Pt100)

商品番号	保護管径	保護管長さ L	接続導線
1YRG531	φ2mm	100mm	WY34 3m
1YRG532		200mm	

■形 式



微細管形測温抵抗体

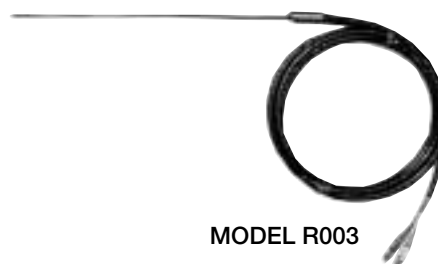
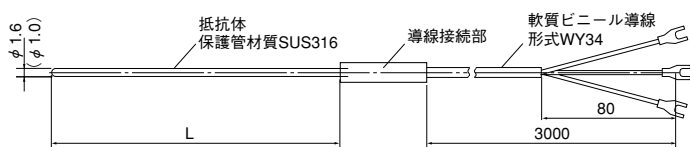
MODEL R003

本センサは、微細管形のため、微小な温度変化などの精密な温度測定に適します。

■一般仕様

抵抗素子：Pt100、(JPt100)、100Ω at 0℃ 3線式
 許容差：JISクラスB、クラスA
 規定電流：Pt100 φ1.0mm…1mA、φ1.6mm…2mA
 JPt100 クラスB…5mA、クラスA…2mA
 測定温度：-50～200℃
 保護管：SUS316
 長さ…100、200m
 導線：ビニールコード 長さ3m
 応答性：φ1.0mm…室温→沸騰水中約1.5秒

■外形寸法



MODEL R003

■商品番号 (Pt100)

商品番号	保護管径	保護管長さ L	接続導線
1YRP631	φ1.0mm	100mm	WY34 3m
1YRP632		200mm	
1YRP731	φ1.6mm	100mm	WY34 3m
1YRP732		200mm	

水中温度測定用測温抵抗体

MODEL R900

本センサは、直接水中に投入して温度を測定する測温抵抗体で、水中投入のため防水形になっています。保護管材質チタン製は海水温度測定用に適しています。

■一般仕様

抵抗素子：Pt100、(JPt100)、100Ω at 0℃ 3線式

規定電流：2mA、1mA

許容差：JISクラス B、クラス A

測定温度：-50～150℃

ただし導線部分は60℃まで

保護管径：φ6mm、φ8mm (2素子形)

保護管長さ：100mm

保護管材質：SUS304またはチタン

導線：被覆材…耐寒ビニール (-40～60℃)
ネオプレンゴム (-40～70℃)

外径…φ6mm、φ10mm (2素子形)

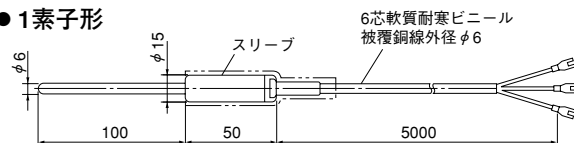
長さ…5m (標準)

■応答性

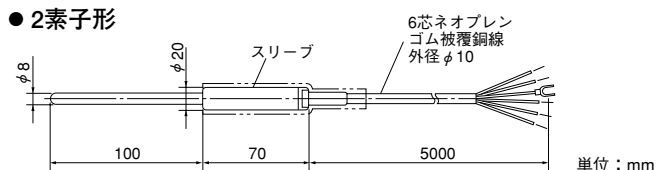
平衡値の90%に達するまでの時間：室温→沸騰水中
約50秒

■外形寸法

●1素子形



●2素子形

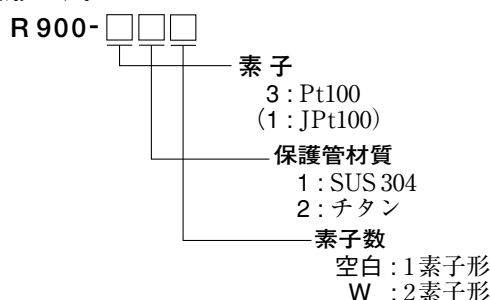


MODEL R 900-11

■商品番号 (Pt100)

素子数	商品番号	保護管材質	接続導線
1 対式	1YRM651	SUS304	WY36
	1YRM652	チタン	5m
2 対式	1YRM751	SUS304	WN61
	1YRM752	チタン	5m

■形式



土中温度測定用測温抵抗体

MODEL R903

本センサは、防水および機械的強度を特に考慮してありますので土中の温度測定に適しています。

■一般仕様

抵抗素子：Pt100、(JPt100)、100Ω at 0℃ 3線式

規定電流：2mA、1mA

許容差：JISクラス B、クラス A

測定温度：-50～150℃

保護管材質：SUS304

導線：被覆材…ネオプレンゴム被覆
ネオプレンゴム被覆被鉛 (保守用)
(最大 70℃)

外径…φ10mm

長さ…5m (標準)

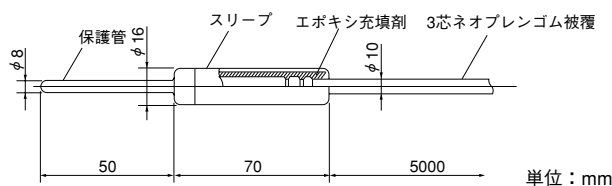


MODEL R 903-1

■商品番号 (Pt100)

素子数	商品番号	接続導線
1 対式	1YRN610	WL31 5m
	1YRN620	WN38 5m
2 対式	1YRN210	WL61 5m
	1YRN220	WN61 5m

■外形寸法



株式会社チノ

〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎ 03-3956-2111

PE-13-9

URL: <http://www.chino.co.jp/>

営業所： 札幌 仙台 新潟 水戸 前橋 大宮 千葉 東京 立川 川崎 厚木 静岡 富山 名古屋 大津 大阪 岡山 広島 高松 福岡 北九州

⚠ 安全に関するご注意

※記載製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。
※本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用下さい。

※記載内容は性能改善等により、お断りなく変更することがございますのでご了承下さい。
※本PSシートの記載内容は2009年2月現在のものです。

R100
古紙配合率100%
再生紙を使用しています