

気体温度測定用センサ



MODEL R000 (実験室用)
R011 (一般工業用)
R030 (一般室内用)

本センサは、検出素子に白金測温抵抗体を使用した気体温度測定用のセンサです。
小形軽量に設計され、速感形構造になっていますので応答性に優れています。
恒温槽、倉庫、一般室内など種々の気体温度に適応できるよう実験室用、一般工業用および一般室内用の3種が用意されています。

R000 (実験室用)



小形・軽量の気体温度測定用センサで恒温槽、乾燥室、人工環境・気象室などの温度測定に適します。

抵抗素子：Pt 100、(JPt100)、ただし100 Ω at 0°C3線式
ク ラ ス：JIS B、A

測定温度：網状形…-20～60°C
(標準ビニール被覆銅導線)
-30～130°C
(耐熱被覆銅導線をご指定の場合)
封じ形…-20～60°C
(標準ビニール被覆銅導線)
-50～150°C
(耐熱被覆銅導線をご指定の場合)

保護管寸法：網状形… ϕ 12mm×100mm
封じ形… ϕ 6mm×100mm

応 答 性：網状形…約70秒 (63.2%空気中50→20°C)
封じ形…約50秒 (63.2%空気中50→20°C)

R011 (一般工業用)



一般工業向気体温度測定用センサで、一般製造作業場所、倉庫などの温度管理に適します。

抵抗素子：Pt100 (JPt100)、ただし100 Ω at 0°C3線式
ク ラ ス：JIS B、A

測定温度：-20～60°C
保護管寸法： ϕ 6mm×100mm
応 答 性：約50秒 (63.2%空気中50→20°C)

R030 (一般室内用)



小形・軽量でかつ応答の早い気体温度測定用センサで、防水構造になっていますので湿度の高い場所や冷凍室などの温度管理に適します。

抵抗素子：Pt100 (JPt100)、100 Ω at 0°C3線式
ク ラ ス：JIS B

測定温度：-30～100°C
保護管径： ϕ 2.5mm (肉厚0.2mm)

R011（一般工業用）

MODEL R011

一般工業向気体温度測定用センサで、一般製造作業場所、倉庫などの温度管理に適しています。耐熱被覆銅導線を使用することによって最高130℃までの測定が可能です。

■ 一般仕様

抵抗素子：Pt100 (JPt100)、ただし100Ω at 0℃3線式

クラス：JIS B、A

規定電流：Pt100…2mA (1mAをご指定ください)
JPt100…5mA (クラスAは2mAとなります)

測定温度：-20～60℃

保護管材質：SUS304

保護管寸法：φ6mm×100mm

接続導線：1素子形…3芯ビニール被覆銅導線、形式WV38、
外形φ8、長さ3m
耐熱被覆銅導線をご指定の場合は、
3芯シリコンゴム被覆銅導線、形式
WS36、外形φ6を使用します。

2素子形…6芯ビニール被覆銅導線、形式WV61、
外形φ10、長さ3m
耐熱被覆銅導線をご指定の場合は、
6芯シリコンゴム被覆銅導線、形式
WS68、外形φ8を使用します。

取付方法：壁取付

■ 応答性

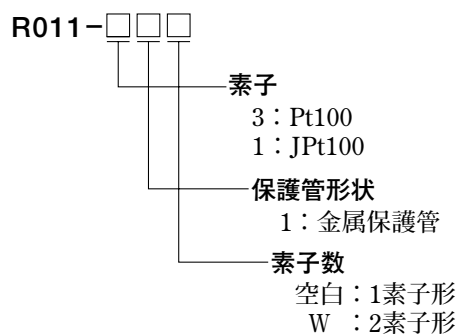
空気中 (50℃→20℃)：約50秒

(注) ここでいう応答性とは平衡値の63.2%に達するまでの時間を指します。

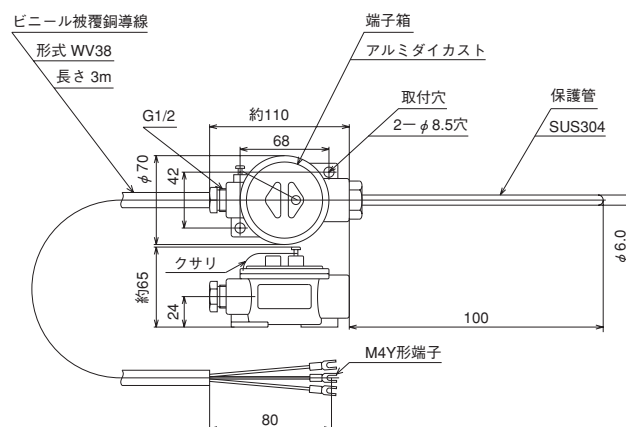


MODEL R011-1

■ 形式(コード)表示



■ 外形寸法



R030（一般室内用）

MODEL R030

小形・軽量でかつ応答の早い気体温度測定用センサで、防滴構造になっています。湿度の高い場所や人工環境・気象室、冷凍・冷蔵室などの温度管理に適しています。

■ 一般仕様

抵抗素子：Pt100、(JPt100)、ただし100Ω at 0℃ 3線式

クラス：JIS B、A

規定電流：Pt100…2mA（1mAはご指定ください。）

JPt100…5mA（クラスAは2mAとなります。）

測定温度：-30～100℃

保護管材質：SUS304

保護管寸法：φ2.5mm（肉厚0.2mm）

接続導線：1素子形…3芯ビニール被覆銅導線、
形式WP35、外形φ5、長さ3m
2素子形…同上導線を2本使用。

取付方法：壁取付

ケース：構造…防滴形

材質…耐熱ABS樹脂

色…クリーム色

■ 応答性

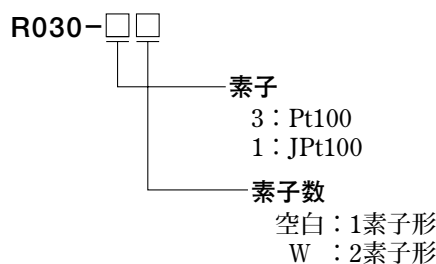
空气中（50℃→20℃）：約25秒

（注）ここでの応答性とは平衡値の63.2%に達するまでの時間を指します。

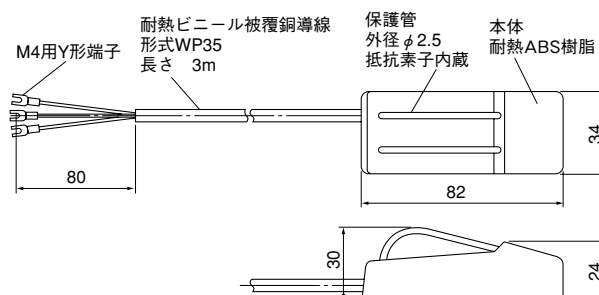


MODEL R030-31

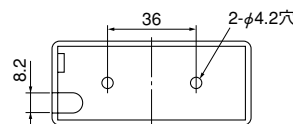
■ 形式(コード)表示



■ 外形寸法



■ 取付図



株式会社 千代田
〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03-3956-2111

PE-08-9

URL：<http://www.chino.co.jp/>

営業所： 札幌 仙台 千葉 東京 富山 高松
新潟 新潟 川崎 名古屋 大阪 福岡
水戸 厚木 大岡 山形
前橋 静岡 岡崎 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。
※記載製品の設置・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2005年8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