

気体温度測定用センサ

本センサは、検出部に白金測温抵抗素子を使用した気体温度測定用センサです。

MODEL R000-□□□

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ています。



MODEL R000-□1

■一般仕様

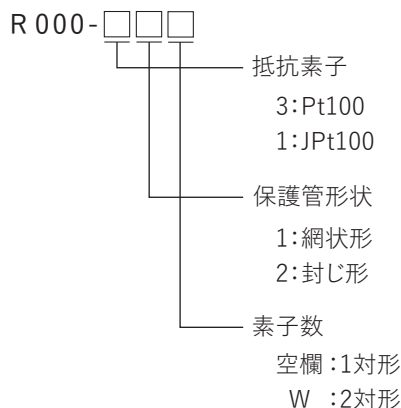
形 式	R000-□1	R000-□1W	R000-□2	R000-□2W
抵 抗 素 子	Pt100※ 100Ω at 0°C 3線式			
素 子 数	1対形	2対形	1対形	2対形
許容差クラス	JIS クラスB、クラスA			
規 定 電 流	1mA(2mAはご指定ください)			
測 定 温 度	-20~60°C			
保護管形状	網状形		封じ形	
保護管材質	内保護管:硬質ガラス 外保護管:黄銅ニッケルメッキ		SUS304	
保護管寸法	内保護管:φ 5mm×87mm 外保護管:φ 12mm×97mm(取り外し可)	内保護管:φ 6mm×87mm	φ 6mm×95mm	
接 続 導 線	3芯ビニル被覆銅導線 3m付き	6芯ビニル被覆銅導線 3m付き	3芯ビニル被覆銅導線 3m付き	6芯ビニル被覆銅導線 3m付き
取 付 方 法	壁取付			

※JPt100(規定電流 クラスB:5mA、クラスA:2mA)も製作可能です。

■応答性

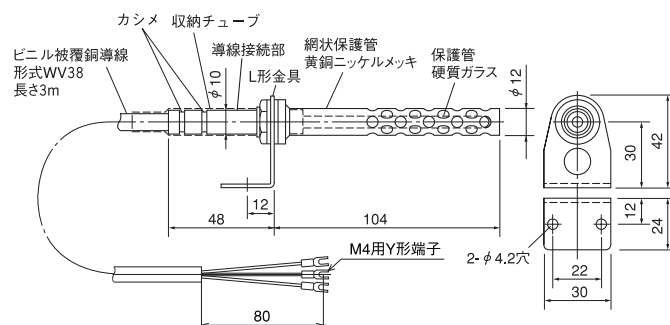
空气中(50°C→20°C) : 網状形 約70秒
封じ形 約3分
(平衡値の63.2%に達するまでの時間)

■形式

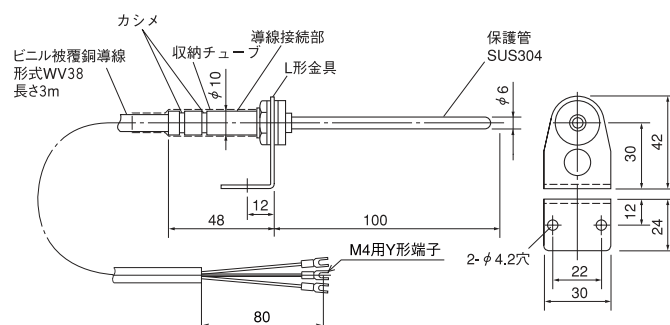


■外形寸法

●網状形(R000-□1、R000-□1W)



●封じ形(R000-□2、R000-□2W)



単位:mm

MODEL R011-□□

一般工業向け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。

■一般仕様

抵抗素子 : Pt100※ 100Ω at 0°C 3線式

許容差クラス : JIS クラスB、クラスA

規定電流 : 1mA(2mAはご指定ください)

測定温度 : -20～60°C

保護管材質 : SUS304

保護管寸法 : φ6mm×100mm

接続導線 : 1対形…3芯ビニル被覆銅導線3m付き

2対形…6芯ビニル被覆銅導線3m付き

取付方法 : 壁取付

※JPt100(規定電流 クラスB:5mA、クラスA:2mA)も製作可能です。



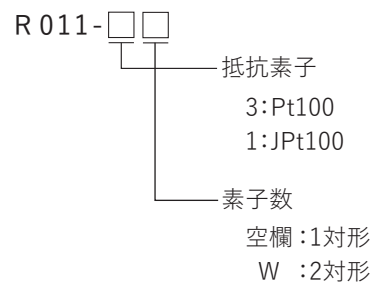
MODEL R011-□

■応答性

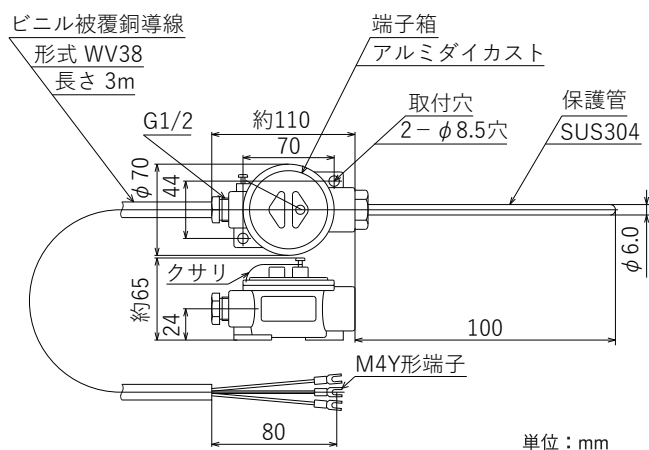
空気中(50°C→20°C) : 約50秒

(平衡値の63.2%に達するまでの時間)

■形式



■外形寸法



MODEL R030-□□

小形、軽量、速感形で一般室内、恒温槽などの測温に向いています。防滴構造になっていますので、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も適しています。

■一般仕様

抵抗素子：Pt100※ 100Ω at 0℃ 3線式

許容差クラス：JIS クラスB

規定電流：1mA(2mAはご指定ください)

測定温度：-20～100℃

保護管材質：SUS304(黒色塗装)

保護管寸法：φ2.5mm(肉厚0.2mm)

ケース：構造…防滴形

材質…耐熱ABS樹脂

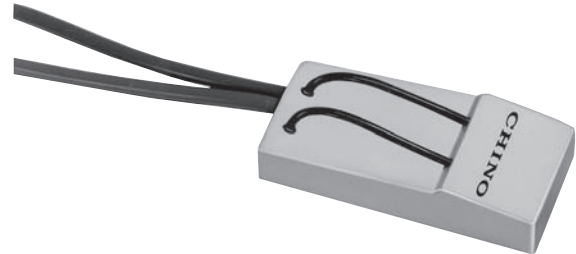
色…クリーム色

接続導線：1対形…3芯ビニル被覆銅導線3m付き

2対形…3芯ビニル被覆銅導線3m×2本付き

取付方法：壁取付

※JPt100(規定電流 クラスB:5mA、クラスA:2mA)も製作可能です。



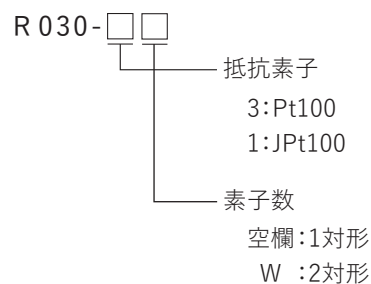
MODEL R030-□W

■応答性

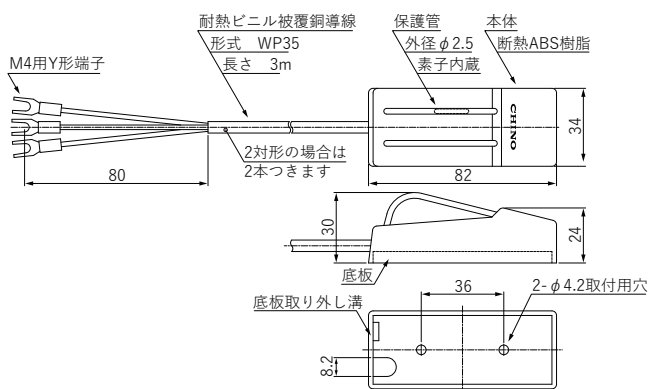
空气中(50℃→20℃)：約25秒

(平衡値の63.2%に達するまでの時間)

■形式



■外形寸法



MODEL R031-3□

一般室内用のセンサです。高精度で応答性が良いため、製薬工場や血液センターなどの比較的空調管理の厳しい場所での室温計測にも使用可能です。取付方法は、JIS規格に合わせて壁面に設置しやすくなっています。また、壁面温度の影響を受けにくくするためのサーモプレート付きタイプも用意しています。

■一般仕様

抵抗素子 : Pt100 100Ω at 0℃ 3線式

許容差クラス : JIS クラスA

規定電流 : 1mA

測定温度 : -20～80℃(結露無きこと)

ケース : 構造 … 自然通風形

材質 … ABS樹脂

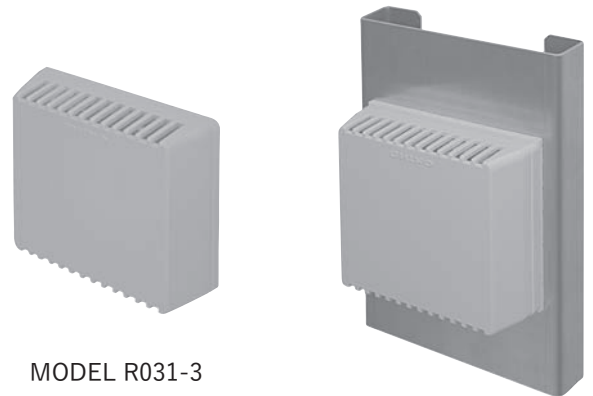
色 … マンセルN9

導線接続 : 端子接続(導線は別途ご用意ください)

取付方法 : 壁取付

取付穴ピッチ 66.7mm

(JIS C 8340規格品に対応)



MODEL R031-3

MODEL R031-3T

■応答性

空気中(50℃→25℃) : 約50秒

(平衡値の63.2%に達するまでの時間)

■形式

R 031-3 □

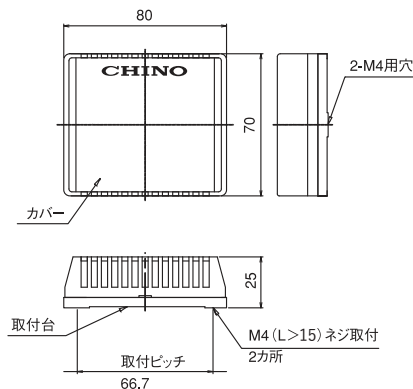
サーモプレート

空欄 : なし(標準タイプ)

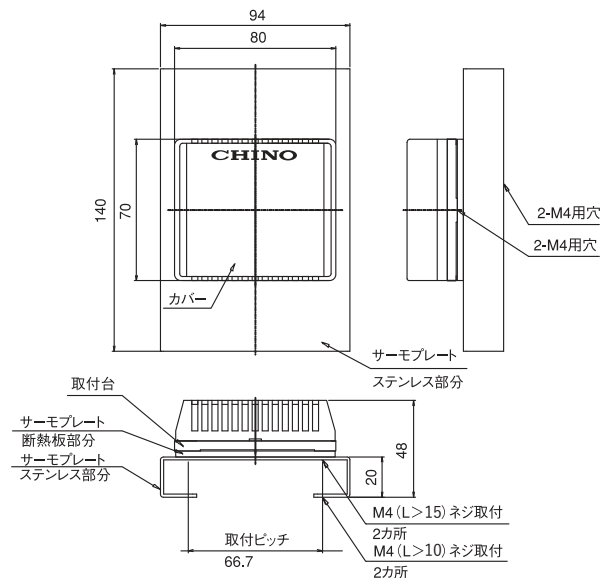
T : あり

■外形寸法

●R031-3



●R031-3T



単位 : mm

MODEL R033-3□

外気温測定用のセンサです。防水仕様のセンサを内蔵し、高湿度や結露する環境、雨や雪の降る場所での使用が可能です。また、オプションとして日除け、断熱板を用意しており、直射日光や取付壁面からの影響を軽減できます。

■一般仕様

抵抗素子 : Pt100 100Ω at 0°C 3線式

許容差クラス : JIS クラスB

規定電流 : 1mA

測定温度 : R033-3V … -10～60°C

R033-3U … -40～100°C

R033-3S … -60～100°C

ケース材質 : アルミ

接続導線 : R033-3V … ビニル被覆銅導線10m付き

R033-3U … 耐紫外線TPE被覆銅導線10m付き

R033-3S … シリコンゴム被覆銅導線10m付き

取付方法 : 壁取付

オプション : 日除け(形式 : R033A)

断熱板(形式 : R033B)

■応答性

空气中(50°C→25°C) : 約15分

(平衡値の63.2%に達するまでの時間)

■形式

R 033-3 □

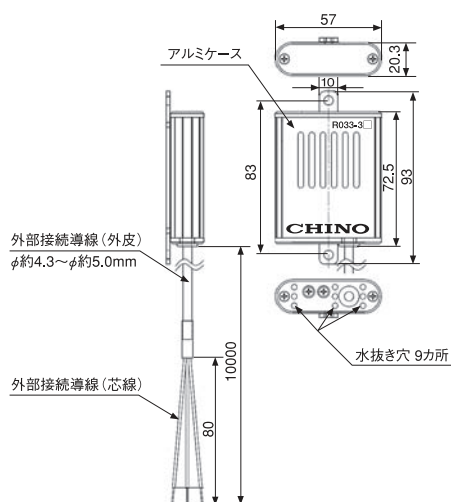
タイプ

V : 一般タイプ

U : 耐紫外線タイプ

S : 耐寒タイプ

■外形寸法



単位 : mm



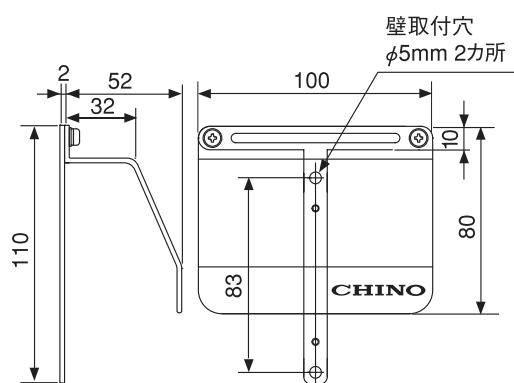
MODEL R033-3V



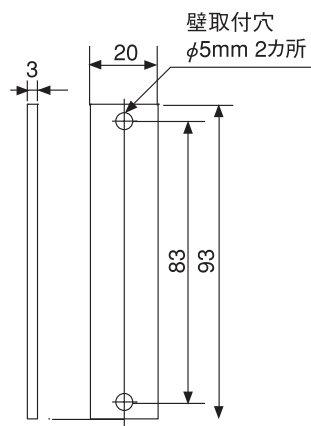
日除けを取り付けた状態
MODEL R033-3U+R033A

■オプション外形寸法

・日除け(形式：R033A)



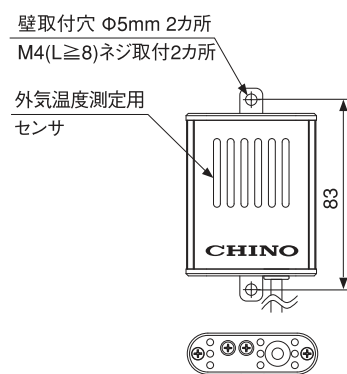
・断熱板(形式：R033B)



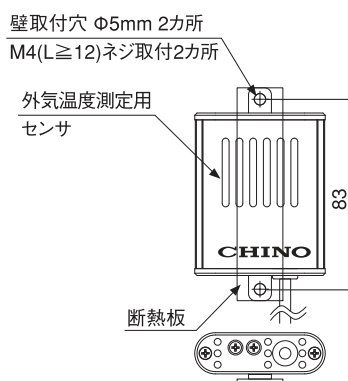
単位：mm

■取付図

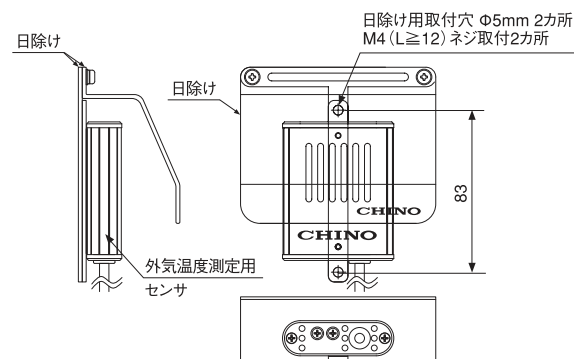
●外気温度測定用センサのみを取り付ける場合



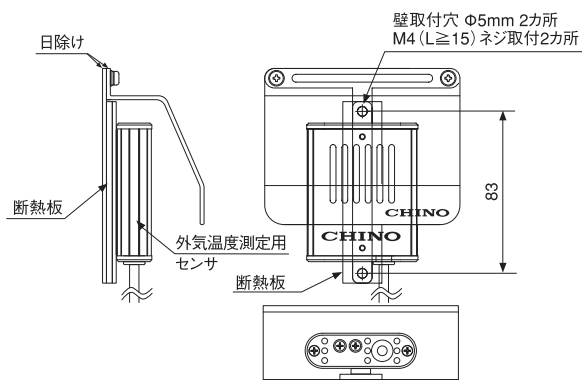
●オプション(断熱板)を外気温度測定用センサに取り付ける場合



●オプション(日除け)を外気温度測定用センサに取り付ける場合



●オプション(日除け・断熱板)を外気温度測定用センサに取り付ける場合



単位：mm