

染色工業用温度センサ アスファルトプラント温度測定用センサ



染色工業用温度センサ

MODEL R050

本センサは、染色工業における染色機の染液温度を検出する測温抵抗体です。耐振性、防水性、応答性に優れ、高精度の測定ができます。

また、染色工業のほか、耐振性、防水性、速感性を要求される場所の温度測定にも適しています。

■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

保護管寸法：φ9×50mm + φ12×100mm
φ9×50mm + φ12×150mmの2種

取付金具：材質…SUS304
規格…R3/4 (R1/2も製作可能)

接続導線：φ8mmネオプレンゴム導線10m付※

自己加熱：5mAで0.1℃ (水中)

応答性：室温→100℃ 約40秒
応答時間は平衡値の90%に達するまでの時間

※接続導線の長さをご指定ない場合は、標準で10m付きとなります。

接続導線が短くて、床下などで他の導線と継ぎ足す場合は、絶縁不良が誤差の原因となることがありますのでご注意ください。



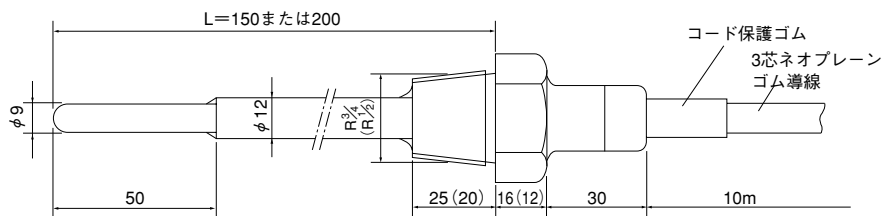
MODEL R050

■商品番号

形式	商品番号	形式	商品番号	リード線(WN38)	長さL(mm)	アクセサリ
R050-3 (Pt100)	1YRL651	R050-1 (JPt100)	1YRL151	5m付き	150	ニップル R 3/4付き
	1YRL611		1YRL111	10m付き	150	
	1YRL652		1YRL152	5m付き	200	
	1YRL612		1YRL112	10m付き	200	

注) 上記仕様については商品番号をご利用ください。
仕様が異なる場合は形式と仕様をご指定ください。

■外形寸法



単位：mm

アスファルトプラント温度測定用センサ MODEL C025

本センサは、アスファルトプラントにおける乾燥骨材の温度測定用熱電対です。

冷骨材（砂利）の乾燥工程では、バーナによって乾燥された骨材がシュータから落下する場所に温度センサを設置するため、機械的強度、耐摩耗性、および応答性が温度センサに要求されます。本センサは、これらの条件を十分に満足する性能を有しています。

また、アスファルトプラントのほか、耐摩耗性や速感性を要求される場所の温度測定にも適しています。

■一般仕様

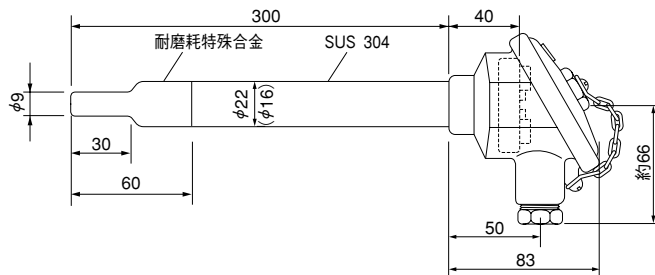
- 素線：K、J（2対式も製作可能）
- 許容差：JIS クラス2
- 素線径：φ0.65mm
- 測定温度：最大300℃
- 保護管材質：SUS304+耐摩耗特殊合金※
- 保護管寸法：φ22×270mm+φ9×30mm
φ16×270mm+φ9×30mmの2種
- 端子箱：CG形（端子密閉防水形）
- 熱接点：接地形
- 応答性：0℃→100℃（沸騰水中）約10秒
100℃→0℃（攪拌水中）約13秒
応答時間は平衡値の90%に達するまでの時間

※母材SUS304に、超硬セラミックメタル“サーメット”を容射したもので、サーメットの硬度（ロックウエル）は、74~76Cです。

■オプション

- 保護管全長（L）300mm以外も製作できます。
- 耐摩耗特殊合金部の長さ60mm以外も製作できます。
- フランジ、ニップルなどの取付金具も取付けできます。

■外形寸法



MODEL C 025

■商品番号

形式	商品番号	素線	保護管径 (mm)	長さL (mm)
C025-11	1YCD013	K	φ16	300
C025-12	1YCD023	K	φ22	300

注) 上記仕様については商品番号をご利用ください。
仕様異なる場合は形式と仕様をご指定ください。

単位：mm