

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、応答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※1 100Ω at 0℃ 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：-50℃～150℃

保護管材質：SUS304

保護管寸法：L=150mm（φ9×50mm＋φ12×100mm）、
L=200mm（φ9×50mm＋φ12×150mm）の2種

取付金具：材質…SUS304（SUS316も製作可能）
規格…固定ニップルR3/4（R1/2も製作可能）

接続導線：φ7mmクロロブレンゴム被覆銅導線10m付※2

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

※2 接続導線の長さのご指定がない場合は、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しする場合は、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。

■形式

R050-□

抵抗素子 1:JPt100
3:Pt100

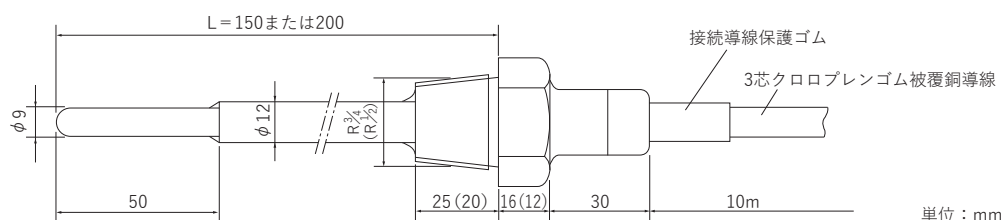
MODEL R050-□

■商品番号

形 式	商品番号	形 式	商品番号	接続導線(WN38)	長さL (mm)	取付金具
R050-3 (Pt100)	1YRL651	R050-1 (JPt100)	1YRL151	5m付き	150	ニップル R3/4付き
	1YRL611		1YRL111	10m付き		
	1YRL652		1YRL152	5m付き	200	
	1YRL612		1YRL112	10m付き		

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

()内は取付金具R1/2の場合

アスファルトプラント温度測定用センサ MODEL C025-1□

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、耐摩耗性や応答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）

許容差の分類：JIS クラス2

素線径：φ0.65mm

測定温度：Max300℃

保護管材質：SUS304 + 耐摩耗特殊合金※1、※2

保護管寸法：L=300mm※3

C025-12: φ22×270mm + φ9×30mm

C025-11: φ16×270mm + φ9×30mm

端子箱：G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

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

※2 耐摩耗特殊合金部の長さは、60mm以外も製作可能です。

※3 保護管全長は、300mm以外も製作可能です。



MODEL C 025-1□

■商品番号

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

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。

■形式

C025-1□

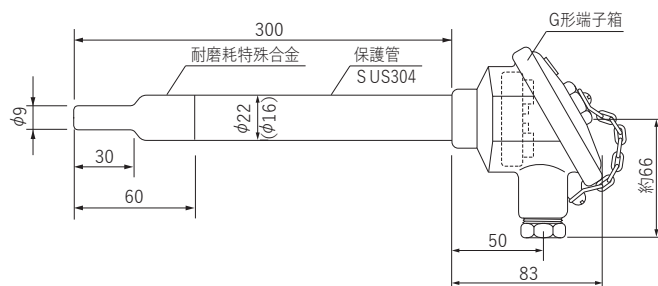
保護管外径 1: φ16

2: φ22

■オプション

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



()内はC025-11の場合

単位: mm