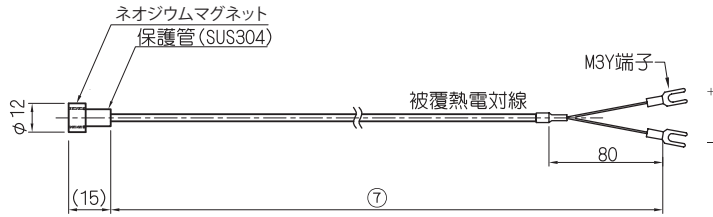


■熱電対\_ヘッドレス\_ローコスト

# TC-Mシリーズ | マグネット付被覆熱電対

TC-Mは温度接点の被測定物の取付けにマグネットを用いて着脱の要求される研究実験用、冷凍機、モーター、配管、ロボット、工作機械、ベアリング、軸受温度、炉壁などの表面温度を容易に温度測定できます。

外径図



単位: mm

型式表

TC-M								
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	

項目	コード	仕様
①型式	TC-M	マグネット付被覆熱電対
②熱電対種類	T	T熱電対
	J	J熱電対
	K	K熱電対 ★
③階級	1	クラス1
	2	クラス2 ★
④磁石種類	F	フェライト 150℃
	N	ネオジウム 70℃
	□□	磁石指定
⑤被覆種類	PVC	ビニール
	GL	ガラスウール
	TF	フッ素樹脂
	SR	シリコン
	EXA	ガラスウール外シールド
	SLGB	シリカガラス
	CERAC	セラミック
□□	材質指定	
⑥素線径	0.1	φ0.1
	0.2	φ0.2
	0.32	φ0.32 ★
	0.65	φ0.65
	1.0	φ1.0
	0.1/30	φ0.1×30 (シリコンのみ)
□□	その他明記してください。	
⑦被覆熱電対長	1000	1M
	□□	寸法指定 (mm)
⑧特記事項		※

★基本仕様

■素線限界温度表 (単位:℃)

被覆材	熱電対種類	温度			
		T	J	E	K
φ 0.1	常用	100	100	100	200
	過熱	150	150	150	250
φ 0.2	常用	100	200	200	300
	過熱	150	300	300	400
φ 0.32	常用	200	200	200	400
	過熱	250	300	300	500
φ 0.65	常用	200	400	400	650
	過熱	250	500	500	850
φ 1.0	常用	250	450	500	750
	過熱	300	550	550	950

※常用限度温度とは空气中において使用できる温度の限度を言います。

※過熱使用温度とは必要上、やむを得ない場合に短時間使用できる温度を言います。

■被覆材別使用温度表 (単位:℃)

被覆材	最低	最高
ビニール	-20	90
ガラスウール	0	250
フッ素樹脂 (FEP)	-250	200
シリコン	-55	230
ガラスウール外シールド	0	250
シリカガラス	0	600
セラミック	0	1000

■熱電対種による被覆色 (JIS C1610-1995)

被覆材	外皮色	絶縁材の色	
		+側	-側
T	茶	赤	白
J	黄		
E	紫		
K	青		

■仕上外径

(単位: mm)

導体径	ビニール	ガラスウール	フッ素樹脂:FEP	シリコン	ガラスウール外シールド	シリカガラス	セラミック
φ 0.1	1.0 × 1.5	0.8 × 1.2	0.8 × 1.2	-	-	-	-
φ 0.2	1.2 × 1.8	0.9 × 1.3	0.9 × 1.4	-	-	-	-
φ 0.32	2.1 × 3.2	1.4 × 2.3	1.4 × 2.1	-	-	1.6 × 2.3	1.6 × 2.4
φ 0.65	2.6 × 4.0	2.0 × 3.4	1.6 × 2.5	-	1.9 × 3.2	2.3 × 3.4	2.2 × 3.3
φ 1.0	-	2.3 × 4.1	-	-	-	2.7 × 4.3	2.6 × 4.2
0.1/30	-	-	-	φ 4.3	-	-	-
0.3/4	-	-	-	-	2.0 × 3.2	-	-



標準仕様

素線種類 : T, J, K  
許容差 : クラス1, クラス2  
導線数 : シングル

ネオジウム磁石

永久磁石の中で最も強力な磁石で、磁性もおおよそ70℃まであり、錆びやすいためニッケルメッキされている。

フェライト磁石

世界で最も大量に使用されている磁石で、低価格で錆びに強く、150℃まで磁性があるが、割れやすい。

特殊仕様

感温部

標準仕様

D-4 T10 シリーズ

銅パッド 10 × 10 × 1t

D-4 T10 シリーズ特記

丸端子付 (M3, M4, その他)

真鍮+Niメッキ仕上

D-4 T10 シリーズ特記

先端モールド (完全防水型)

フッ素樹脂のみ

D-4

サーモカップルシート

D-5 TCS シリーズ

回転ネジ (M6, M8, W1/4)

D-6 TC-C シリーズ

端末処理

M3Y, M3.5Y, M4Y, その他

標準

丸端子 (M3丸, M4丸, その他)

ストリップ (10mm)

コネクタ付 (OST-K-M, その他)

C-4,5

A 熱電対

B 保護管・素材

C 被覆熱電対線・補償導線

D 型式表 (ヘッドレス)

E 型式表 (ヘッド)

F 測温抵抗体・取付金具

G 型式表 (ヘッドレス)

H 型式表 (ヘッド)

I 技術資料

J 在庫製品