

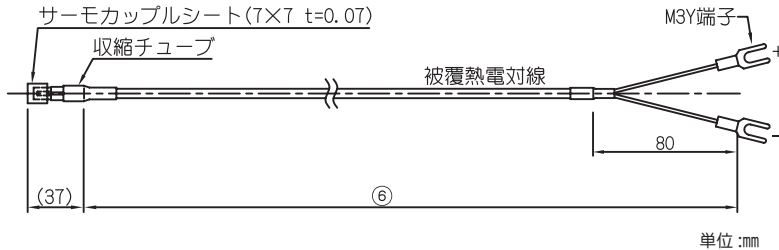
■熱電対_ヘッドレス_ローコスト

TCS シリーズ

サーモカップルシート付被覆熱電対

TCSはシート状の熱電対(K, T)で被測定物体の表面に直接貼り付けたり、圧着するなどして-40℃~+300℃の表面温度を測定します。特に早い応答性が要求される場合や、被測温物が絶縁物の場合はと絶縁シート(グラスファイバー/ポリミド)をはがしてもご利用いただけます。

外径図



型式表



項目	コード	仕様
①型式	TCS	サーモカップルシート付被覆熱電対
②熱電対種類	T	T熱電対
	K	K熱電対 ★
③階級	1	クラス1
	2	クラス2 ★
④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
⑤素線径	<input type="checkbox"/>	材質指定
	0.1	φ0.1
	0.2	φ0.2
	0.32	φ0.32 ★
	0.65	φ0.65 ★
	1.0	φ1.0
⑥被覆熱電対長	<input type="checkbox"/>	0.1/30 φ0.1×30 (シリコンのみ)
	<input type="checkbox"/>	その他明記してください。
	<input type="checkbox"/>	寸法指定(mm)
⑦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			
		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気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いいます。

■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)

导体径	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, K
- 許容差 : クラス1, クラス2
- 測定温度 : -40 ~ 300℃ (絶縁紙:250℃)
- 導線数 : シングル
- 接続方法 : 接着剤、圧着
- 応答性 : 絶縁紙付
 - 水中:25 → 100℃ 約0.1秒以下
 - 空气中:25 → 100℃ 約14秒
- 絶縁紙なし
 - 水中:25 → 100℃ 約0.1秒以下
 - 空气中:25 → 100℃ 約8秒
- 素線
 - 幅 1.5 × 厚さ 0.07
- 記録紙
 - 幅 7 × 厚さ 0.2 × 長さ 7mm

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)

D-4 T10 シリーズ特記

先端モールド(完全防水型)

D-4

回転ネジ (M6, M8, W1/4)

D-6 TC-C シリーズ

マグネット

D-7 TC-M シリーズ

端末処理

M3Y, M3.5Y, M4Y, その他

丸端子 (M3丸, M4丸, その他)

ストリップ (10 mm)

コネクタ付 (OST-K-M, その他)

C-4.5