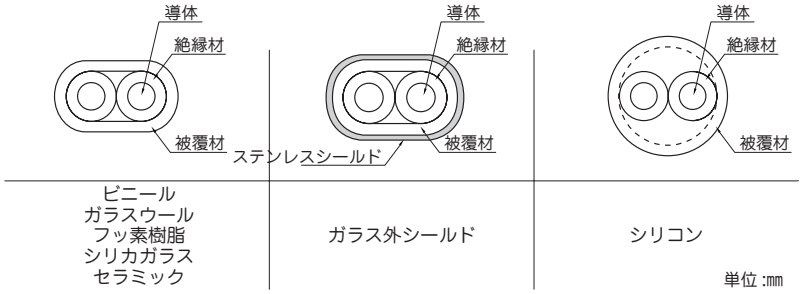
■熱電対

シリーズ 被覆熱電対

T10 は熱電対素線に各種絶縁材料を被覆した、軽量かつ柔軟性のある熱電対で必要な長さにカットして一端を電気的に接続することで容易に温度計測ができます。

外径図



型式表

①	②	③	④	⑤

項目	コード	仕様
①種類	T	T 熱電対
	J	J 熱電対
	E	E 熱電対
	K	K 熱電対 ★
②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（K 熱電対のみ）
	CERAC	セラミック（K 熱電対のみ）
	□□	材質指定
③素線径	0.1	φ 0.1
	0.2	φ 0.2
	0.32	φ 0.32 ★
	0.65	φ 0.65 ★
	1.0	φ 1.0
	0.1/30	φ 0.1 × 30（シリコンのみ）
	□□	その他明記指定ください。
④被覆熱電対線長	100M	100M ★
	□□	寸法指定（M）
⑤許容差	1	クラス 1（精密級）
	–	クラス 2（普通級）★

★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	ー側
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，E，K

許 容 差 ：クラス 1、クラス 2

導 線 数 ：シングル

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 T10 シリーズ特記

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

マグネット D-7 TC-M シリーズ