

# 温度センサー

## (熱電対)

### <標準規格品>

#### ■熱電対

熱電対とは、温度センサーの中でも使用頻度の高いセンサーです。熱電対とは『異なる2種の金属体の両端を電氣的に接続して閉回路をつくり、この一端を加熱することによって、温度差に応じて熱起電力を起こさせる現象(ゼーベック効果)』を利用したもので、この熱起電力で温度を測定する構造になっています。

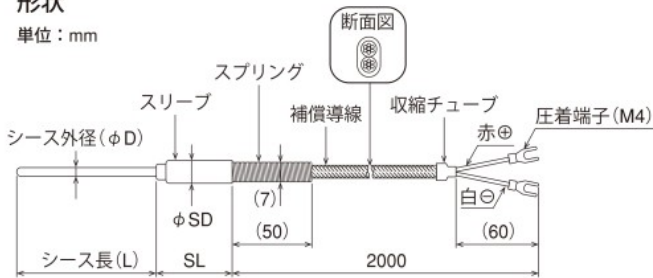


#### ■T-35型シース熱電対(Kタイプ)

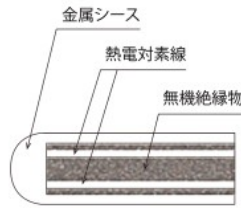
シース熱電対は、耐熱金属管(SUS316)内に熱電対素線を入れ、高純度の絶縁材で充填封止した製品です。細く、応答性に優れています。

#### 形状

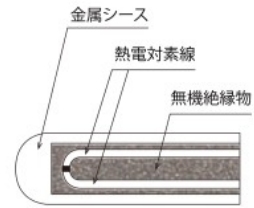
単位: mm



#### ●接地型構造



#### ●非接地型構造



シース外径φ1.0～φ4.8の最小曲げRはシース外径の3倍R以上です。φ6.0～φ8.0以上は受注生産で製造致します。太径の曲げ加工については、ご注文時に弊社営業担当にお問い合わせください。

#### 仕様

- 素線種類: K
- シース材質: SUS316
- 先端形状: 接地型、非接地型
- 補償導線: 耐熱用ガラス被覆(青)
- 起電力: JIS C1605 規準起電力に準拠
- 許容差クラス: 2

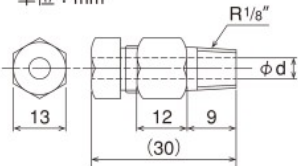
#### 許容差クラス 詳細

クラス	許容差
クラス 1	-40℃～375℃未満、±1.5℃ 375℃～1000℃未満、±0.004 t *
クラス 2	-40℃～333℃未満、±2.5℃ 333℃～1200℃未満、±0.00751 t *
* t	測定温度の+および-の記号とは無関係な温度(℃)で示される値

#### 取付部品

- コンプレッションフィッティング

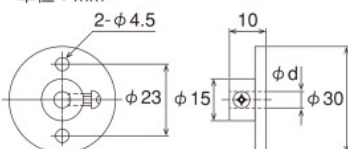
単位: mm



寸法(φd)	1.0	1.6	2.3	3.2	4.8
商品コード	PT810	PT816	PT823	PT832	PT848

- 可動フランジ

単位: mm



寸法(φd)	1.0	1.6	2.3	3.2	4.8
商品コード	35FR10	35FR16	35FR23	35FR32	35FR48

耐熱温度(℃)	寸法(mm)				商品コード	
	シース		スリーブ		接地型	非接地型
	φD	L	φSD	SL		
～650	1.0	100	6.4	36	T35101	T35101H
		200			T35102	T35102H
		300			T35103	T35103H
		500			T35105	T35105H
		1000			T351010	T351010H
～650	1.6	100	6.4	36	T35161	T35161H
		200			T35162	T35162H
		300			T35163	T35163H
		500			T35165	T35165H
		1000			T351610	T351610H
～750	2.3	100	8.0	36	T35231	T35231H
		200			T35232	T35232H
		300			T35233	T35233H
		500			T35235	T35235H
		1000			T352310	T352310H
～750	3.2	100	8.0	36	T35321	T35321H
		200			T35322	T35322H
		300			T35323	T35323H
		500			T35325	T35325H
		1000			T353210	T353210H
～800	4.8	100	10.0	43	T35481	T35481H
		200			T35482	T35482H
		300			T35483	T35483H
		500			T35485	T35485H
		1000			T354810	T354810H

#### 使用上の注意

スリーブは70℃以上にならないようにしてください。それ以上の温度で使用される場合は、弊社営業担当にご相談ください。