



長野計器

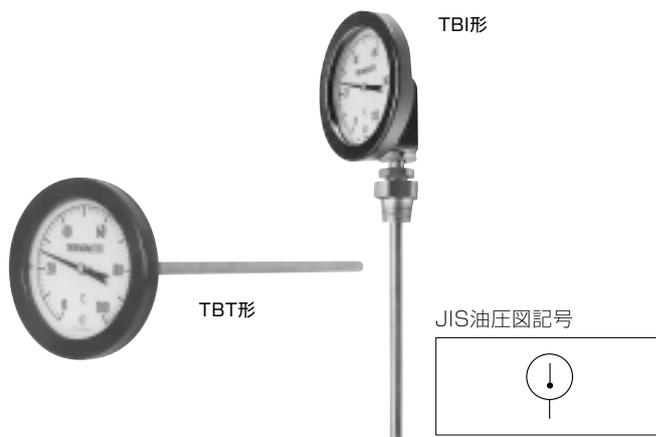
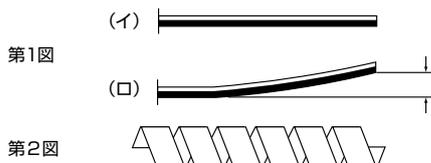
バイメタル式温度計（防滴形）

TBI形

バイメタルとは、温度による膨張係数の異なる2種の金属板を重ねたものをいいます。

バイメタルの基本は第1図で(イ)は最初の状態で、(ロ)は温度が変化した場合の状態です。この変位(δ)を指針に伝えて指示させています。

温度が元に戻ればバイメタルの変化も再び元に戻ります。実際温度計用バイメタルには、バイメタルを第2図のように巻きた状(ヘリカル)にしたものを使用します。



仕様

形番	大きさ	保護管	接続部		感温部		材質	温度レンジ (°C)	最高使用圧力 (MPa)
			形状	接続ねじ (T)	標準感温筒径×長さ (d)×(L)m/m	標準保護管径×長さ (d1)×(L)m/m			
TB13-000 -010 -100	φ75	無	ユニオン形 スライド形		φ10×100	—	SUS304	0~100	2.0
		有	標準形ユニオン形		—	φ15×150			0.3
		有	標準形ユニオン形	R1/2	—	φ15×150			*
TB14-000 -010 -100	φ100	無	ユニオン形 スライド形	R1/2	φ10×100	—	SUS304	0~100	2.0
		有	標準形ユニオン形	R3/4	—	φ15×150			0.3
		有	標準形ユニオン形		—	φ15×150			*
TB16-000 -010 -100	φ150	無	ユニオン形 スライド形	1/2NPT	φ10×100	—	SUS304	0~100	2.0
		有	標準形ユニオン形		—	φ15×150			0.3
		有	標準形ユニオン形		—	φ15×150			*
TB23-000 -010 -100	φ75	無	ユニオン形 スライド形	G1/2B G3/4B	φ10×100	—	接続ねじ SUS304	0~100	2.0
		有	標準形ユニオン形	保護管付は W22 山14	—	φ15×150			0.3
		有	標準形ユニオン形		—	φ15×150			*
TB24-000 -010 -100	φ100	無	ユニオン形 スライド形		φ10×100	—	SUS304	0~100	2.0
		有	標準形ユニオン形		—	φ15×150			0.3
		有	標準形ユニオン形		—	φ15×150			*
TB26-000 -010 -100	φ150	無	ユニオン形 スライド形		φ10×100	—	SUS304	0~100	2.0
		有	標準形ユニオン形		—	φ15×150			0.3
		有	標準形ユニオン形		—	φ15×150			*

注) 指示精度: ±2%F.S. 以内。* その都度お問い合わせください。

目盛範囲と感温部径・感温部長さの関係

100°Cの場合

最低挿入必要寸法	
保護管無しの場合 d=φ10	保護管付きの場合 d1=φ15(d=φ10)
100(65)	125(90)

- この表の寸法は感温部を被測媒体に挿入する最小長さです。
- 感温部の寸法をご指示する場合は、この値以上で、L寸法を5mmとびでご指示ください。
- φ10感温部で()内の最小挿入寸法をご使用される場合はその旨ご指示ください。

* その他、温度レンジについては別途連絡ください。

型式説明

TB□□-□□□□
1 2 3 4 5 6

1 モデル: バイメタル式温度計

2 形式

- 1 : TBT形
2 : TBI形

3 用途別区分、大きさ

- 3 : 防滴形 φ75
4 : 防滴形 φ100
6 : 防滴形 φ150

4 保護管

- 0 : 無し
1 : 有り

5 形状

- 0 : ユニオン形
1 : スライド形

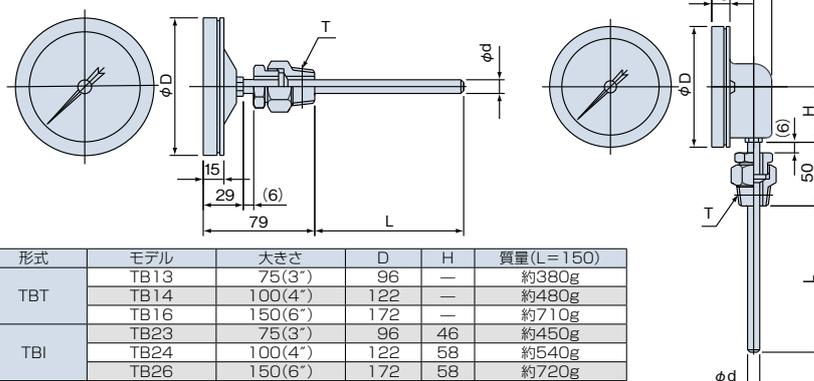
6 接続ねじ

- 0 : R1/2 1 : R3/4
2 : 1/2NPT 3 : G1/2B、G3/4B

外形寸法

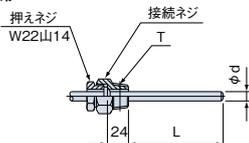
TBT形

TBI形

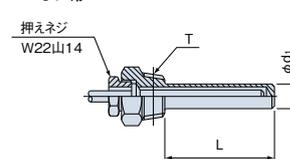


形式	モデル	大きさ	D	H	質量(L=150)
TBT	TB13	75(3")	96	—	約380g
	TB14	100(4")	122	—	約480g
	TB16	150(6")	172	—	約710g
TBI	TB23	75(3")	96	46	約450g
	TB24	100(4")	122	58	約540g
	TB26	150(6")	172	58	約720g

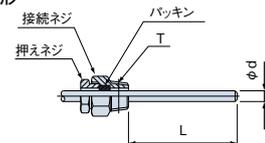
感温部保護管無し
ユニオン形



感温部保護管付き
ユニオン形



スライド形



ご注文時の指示事項

