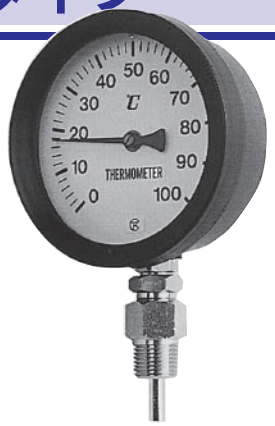
バイメタル式温度計　ＢＳ・ＢＷ・ＢＫタイプ



●構造が簡単で耐久性に富んでおります。
●低コストで手軽に使用できます。
●封入液やガスを使用していないので安全です。
●バイメタルの変位を直接指示するため、用途に合わせ大きさや形状を自由に設計できます。

■種類・仕様

※温度計選定の際は、安全で十分性能を得るため、接液部の材質が測定体に適合し、常用温度は全目盛範囲の30～60%となるようにして下さい。≪凡例≫(解説):解説が記載されているページ　記号:形式記号

タイプ		ＢＳ	ＢＷ	ＢＫ
種類		標準形	ステンレス密閉形(IP53相当)	小形
指示部の大きさ		75, 100	75, 100	40 / 50 / 60
外部形状		アングル形 記号 T　ストレート形 記号 S　傾斜形 記号 R　可動形 記号 J	アングル形 記号 T　ストレート形 記号 S　可動形 記号 J	アングル形 記号 T　ストレート形 記号 S
温度範囲		-30～50, -10～50, 0～50, 0～100, 0～120, 0～150, 0～200, 0～250, 0～300		
精度		±２.０%　Ｆ.Ｓ.		
接続部	形状	スライド形 記号 S　ユニオン形 記号 U　保護管ユニオン形 記号 P　ユニオンフランジ形 記号 F　保護管フランジ形 記号 PF		固定形 記号 K　ユニオン形 記号 U
感温部(mm)	長さ:ℓ	50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500		50, 75, 100, 150
	使用条件	『温度計解説』(51ページ)をご参照下さい。		
主要部の材質	感温部:保護管	〈標準〉C3604・C1020,　接続部ユニオンフランジ形・保護管フランジ形はSUS304　〈指定〉SUS304 記号 S2・SUS316 記号 S8		
	ケース	アルミ 黒塗装	SUS	ＳＵＳ　アルミ(S形60)
追加仕様		設置針 記号 F7 簡易密閉(IP51相当) 記号 W1	防水加工(IP64相当) グリセリン封入 記号 F7	簡易密閉(IP51相当) 記号 W1

■御注文形式例

種類・使用表より（記号は 記号 内の記号を）引用ください。

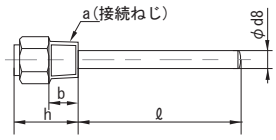
BS　T　100　×　0～100　U・R1/2　×　L100　—　S2

- BS：タイプ
- T：外部形状 記号
- 100：大きさ
- 0～100：温度範囲(℃)
- U・R1/2：接続部 形状記号・ねじ径
- L100：感温部長さ(mm)
- S2：追加仕様記号
- —：感温部〈保護管〉の材質記号　〈標準〉：無記入　〈指定〉：記号

■温度計接続部・感温部の形状

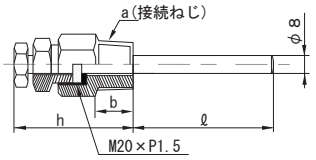
■保護管無し

【固定形:K】



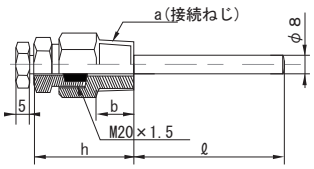
a	b	h	最高使用圧力	流速
R1/4	14	22	0.5Mpa	流速のある場合保護管をご使用下さい。
R3/8	14	22		
R1/2	18	30		

【ユニオン形:U】



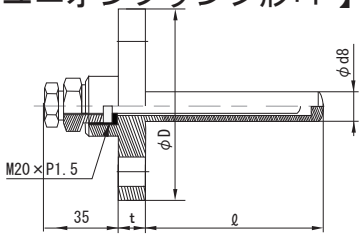
a	b	h	最高使用圧力	流速
R3/8	14	49	0.5Mpa	流速のある場合保護管をご使用下さい。
R1/2	18	53		
R3/4	18	53		

【スライド形:S】



a	b	h	最高使用圧力	流速
R3/8	14	41	0.2Mpa	流速でのご使用はできません。
R1/2	18	45		

【ユニオンフランジ形:F】



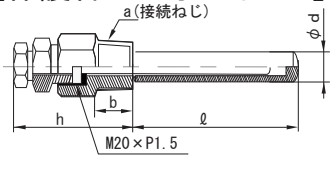
φDxt	最高使用圧力	流速
JIS管フランジ	0.5Mpa	流速のある場合保護管をご使用下さい。

■保護管付

安全にご使用いただくために、次の場合は保護管をご使用下さい。

1. 被測定流体が感温部を腐食させる場合。
2. メンテナンス等により温度計を取り外すと測定物が漏れる場合。
3. 感温部に高圧がかかる場合。
4. 測定流体に流速がある場合。

【保護管ユニオン形:P】

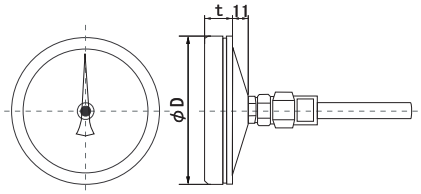


a	b	h	φd	耐圧力	流速
R1/2	18	53	12　15 (くり抜きは別途打合せ)	温度計解説の51ページをご参照下さい。	
R3/4	18	53			

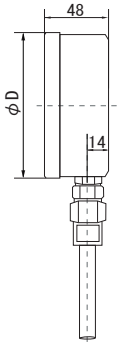
ＢＳ・ＢＷ・ＢＧ・ＢＫ

■標準形：ＢＳ

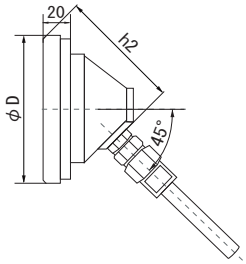
【アングル形：Ｔ】
BST-□×□℃ □□ℓ □□



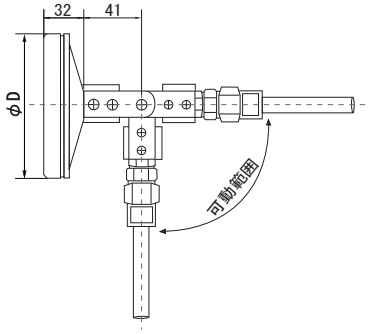
【ストレート形：Ｓ】
BSS-□×□℃ □□ℓ □□



【傾斜形：Ｒ】
BSR-□×□℃ □□ℓ □□



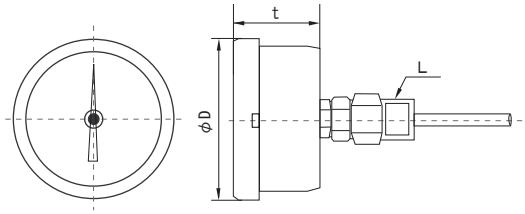
【可動形：Ｊ】
BSJ-□×□℃ □□ℓ □□



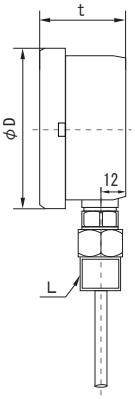
大きさ	D	t	h2	ℓ2
75	88	20	——	接続部・感温部形状寸法図
100	110	20	88	よりお選び下さい。
150	161	28	94	(図は参考例)

■ステンレス密閉形・ＢＷ
■グリセリン入形・ＢＧ

【アングル形：Ｌ】
BWL-□×□℃ □□ℓ □□
BGL-□×□℃ □□ℓ □□



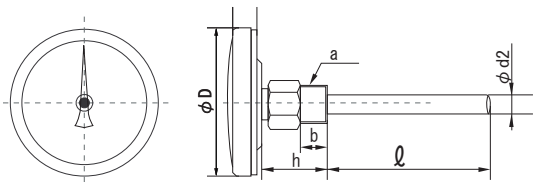
【ストレート形：Ｓ】
BWS-□×□℃ □□ℓ □□
BGS-□×□℃ □□ℓ □□



大きさ	D	t	L
75	83	45	接続部・感温部形状寸法図
100	108	46	よりお選び下さい。

■小形・ＢＫ

【アングル形：Ｔ】
BKT-□×□℃ □□ℓ □□



大きさ	D	t	h	a	b	d2	ℓ
40	44	7	20	R1/4	12	6	50
50	53	9	21	R3/8	13	8	50
60	62	10	28	R1/2	15	8	60
80	81	10	28	R1/2	15	8	60