



Remote Reading Type (Weather Proof)

隔測型標準品（防滴型）



Remote Reading
TUS-2S (FLUSH MOUNTING)

隔測型（防滴）
TUS-2S型（IP66）（表面取付）



Remote Reading
TBP-2 (PANEL MOUNTING)

隔測型（防滴）
TBP-2型（IP66）（パネル埋込）

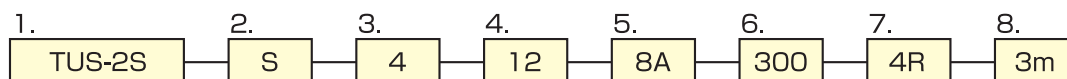
Standard Specification / 標準仕様

Dial Size / ダイアル径	: 75mm, 100mm, 150mm
Case Material / ケース材質	: Aluminum Diecast / アルミダイキャスト
Case Color / ケース塗装	: Black / メラミン焼付黒色塗装
Scale Color / 目盛板体裁	: White with black figure / 表面アルマイト処理を施した白地黒文字
Range / レンジ	: -200~600℃ -100~350℃: Liquid filled / 液体封入式 -200~50℃, 0~400℃, 0~500℃, 0~600℃: Gas Filled / ガス封入式
Thermobulb O.D. / 感温部径	: 8mm, 10mm, 12mm, 14mm (6mm, 16mm available as option / 6mm、16mmオプションで対応可)
Thermobulb Material / 感温部材質	: SUS304 / SUS316
Capillary Length / キャピラリー長	: Liquid Filled (Single Compensation): Up to 10m / 液体封入式単リード:10m迄 Gas Filled (Double Compensation): Up to 30m / ガス封入式単リード:30m迄 Double Capillary Type: Up to 50m / 双リード式:50m迄 ※Only liquid filled available for double capillary type. 双リード式は液体封入式のみ
Capillary Material / キャピラリー材質	: SUS304 / SUS316
Accuracy / 精度	: ±2.0%F.S.
Ambient Temperature / 周囲温度	: -10℃~50℃

※Glycerin filled available upon request. / ケース内油入りも対応可能となりますので営業までお問い合わせ下さい。



Model Selection / 型式選定



1. Basic Model / 基本モデル

TUS-2S	: Bottom Outlet, Surface Mount / 下部取出し・表面取付型
TOS-2S	: Top Outlet, Surface Mount / 上部取出し・表面取付型
TBP-2	: Back Outlet, Panel Mount / 背面取出し・パネル埋込・表面ネジ止め型
TBP-3	: Back Outlet, Panel Mount w/Bracket / 背面取出し・パネル埋込・ブラケット止め型
TUL-HSP	: Bottom Outlet, Surface Mount, Glycerin Filled / 下部取出し・表面取付型・油入り
TBP-HSP	: Back Outlet, Panel Mount w/Bracket, Glycerin Filled / 背面取出し・パネル埋込・ブラケット止め型・油入り
※100mm dial only for HSP type HSP型はφ100のみ	

2. Temperature Compensation / 温度補正

S : Single Compensation / 単リード型 D : Double Compensation / 双リード型

3. Dial Size / ダイアル径

3 : 75mm 4 : 100mm 6 : 150mm

4. Temperature Range / 温度レンジ

00 : -200~50℃	08 : -10~60℃	16 : 0~250℃
01 : -100~50℃	09 : 0~50℃	17 : 0~300℃
02 : -50~50℃	10 : 0~70℃	18 : 0~350℃
03 : -50~100℃	11 : 0~80℃	19 : 0~400℃
04 : -30~50℃	12 : 0~100℃	20 : 0~500℃
05 : -30~70℃	13 : 0~120℃	21 : 0~600℃
06 : -20~80℃	14 : 0~150℃	
07 : -20~120℃	15 : 0~200℃	

5. Thermobulb Diameter & Material / 感温部径及び材質

6 : 6mm 8 : 8mm 10 : 10mm 12 : 12mm 14 : 14mm 16 : 16mm
A : SUS316 B : SUS304

6. Thermobulb Length / 感温部長

Please specify the length required in mm / 長さを記入下さい (mm)

7. Connection Size / 取付サイズ

4R : R1/2 4G : G1/2 4N : NPT1/2 1M : M22P1.5
6R : R3/4 6G : G3/4 6N : NPT3/4

8. Capillary Length / キャピラリー長

Please specify the actual length required in meter / 長さを記入下さい (m)



Remote Reading Type (Weather Proof)

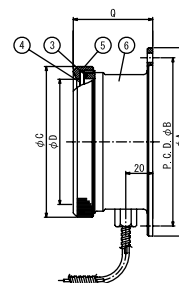
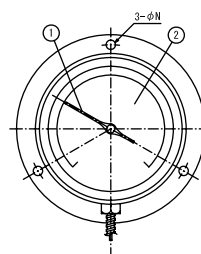
隔測型標準品（防滴）

Remote Reading Type (Weather Proof)

隔測型標準品（防滴）

MODEL TUS-2S (FLUSH MOUNTING)

TUS-2S型 (IP66) (表面取付)



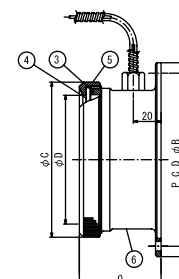
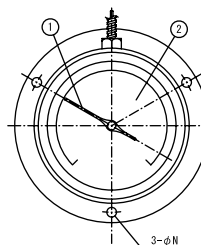
No	PART NAME／名称	Material／備考
1	Pointer／指針	P-Bronze／PBSP・メッキ又は黒色
2	Scale Plate／目盛板	Aluminum／A 2 Pアルマイト処理
3	Gasket／パッキング	NBR／NBR "O" リング
4	Glass Disk／透明板	Glass／無機ガラス3t
5	Covering Ring／表面カバー	Aluminum Alloy／AC
6	Housing／ケース	Aluminum Alloy／AC

Dia/呼径	A	B	C	D	Q	N
3"/75	110	100	92	70	60	5
4"/100	140	125	112	93	60	7
6"/150	206	190	168	140	60	7

※Tolerance ± 1 mm
(Except appointed size)
※指定なき寸法許容差は± 1 mm

MODEL TOS-2S (FLUSH MOUNTING)

TOS-2S型 (IP66) (表面取付)



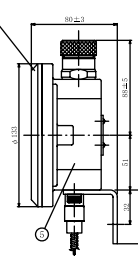
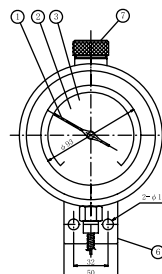
No	PART NAME／名称	Material／備考
1	Pointer／指針	P-Bronze／PBSP・メッキ又は黒色
2	Scale Plate／目盛板	Aluminum／A 2 Pアルマイト処理
3	Gasket／パッキング	NBR／NBR "O" リング
4	Glass Disk／透明板	Glass／無機ガラス3t
5	Covering Ring／表面カバー	Aluminum Alloy／AC
6	Housing／ケース	Aluminum Alloy／AC

Dia/呼径	A	B	C	D	Q	N
3"/75	110	100	92	70	60	5
4"/100	140	125	112	93	60	7
6"/150	206	190	168	140	60	7

※Tolerance ± 1 mm
(Except appointed size)
※指定なき寸法許容差は± 1 mm

MODEL TUL-HSP (FLUSH MOUNTING)(Glycerin Filled)

TUL-HSP型 (表面取付) (油入り)



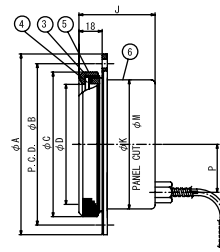
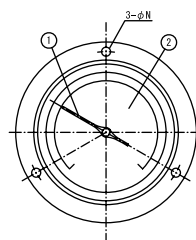
No	PART NAME／名称	Material／備考
1	Pointer／指針	P-Bronze／PBSP・メッキ又は黒色
2	Scale Plate／目盛板	Aluminum／A 2 Pアルマイト処理
3	Glass Disk／透明板	Glass／無機ガラス3 t
4	Cover Ring／表面カバー	Aluminum Alloy／AC
5	Housing／ケース	Aluminum Alloy／AC
6	L Angle Piece／L型金具	Aluminum Alloy／AC
7	Oil Inlet／オイル注入口	Aluminum Alloy／AC

※Tolerance ± 1 mm
(Except appointed size)
※指定なき寸法許容差は± 1 mm



Remote Reading Type (Weather Proof)

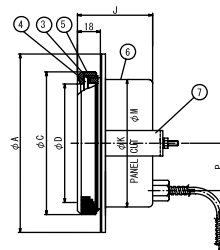
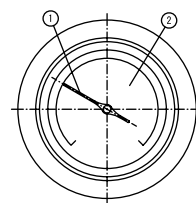
隔測型標準品（防滴）

MODEL TBP-2(PANEL MOUNTING)
(Screw Fastening)**TBP-2型 (IP66)**
(パネル埋込)
(3ヶ所ネジ止め)

No	PART NAME／名称	Material／備考
1	Pointer／指針	P-Bronze／PBSP・メッキ又は黒色
2	Scale Plate／目盛板	Aluminum／A ㊦ Pアルマイト処理
3	Gasket／パッキング	NBR／NBR "O" リング
4	Glass Disk／透明板	Glass／無機ガラス3t
5	Covering Ring／表面カバー	Aluminum Alloy／AC
6	Housing／ケース	Aluminum Alloy／AC

Dia／呼径	A	B	C	D	J	K	M	N	P
3"／75	110	100	92	70	60	80	87	5	26
4"／100	140	125	112	93	60	102	106	7	30
6"／150	206	190	168	140	60	154	106	7	35

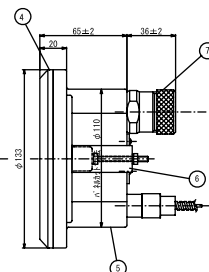
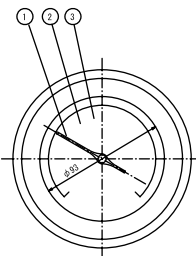
※Tolerance±1mm
(Except appointed size)
※指定なき寸法許容差は±1mm

MODEL TBP-3(PANEL MOUNTING)
(Bracket Type)**TBP-3型 (IP66)**
(パネル埋込)
(ブラケット止め)

No	PART NAME／名称	Material／備考
1	Pointer／指針	P-Bronze／PBSP・メッキ又は黒色
2	Scale Plate／目盛板	Aluminum／A ㊦ Pアルマイト処理
3	Gasket／パッキング	NBR／NBR "O" リング
4	Glass Disk／透明板	Glass／無機ガラス3t
5	Covering Ring／表面カバー	Aluminum Alloy／AC
6	Housing／ケース	Aluminum Alloy／AC
7	Mounting Kit／ブラケット	304SS／SUS304

Dia／呼径	A	C	D	J	K	M	P
3"／75	110	92	70	60	80	87	26
4"／100	140	112	93	60	102	106	30
6"／150	206	168	140	60	154	158	50

※Tolerance±1mm
(Except appointed size)
※指定なき寸法許容差は±1mm

MODEL TBP-HSP(PANEL MOUNTING)
(Glycerin Filled)(Bracket Type)**TBP-HSP型**
(パネル埋込)(油入り)
(ブラケット止め)

No	PART NAME／名称	Material／備考
1	Pointer／指針	P-Bronze／PBSP・メッキ又は黒色
2	Scale Plate／目盛板	Aluminum／A ㊦ Pアルマイト処理
3	Glass Disk／透明板	Glass／無機ガラス3 t
4	Cover Ring／表面カバー	Aluminum Alloy／AC
5	Housing／ケース	Aluminum Alloy／AC
6	Mounting Bracket／ブラケット	Aluminum Alloy／AC
7	Oil Inlet／オイル注入口	Aluminum Alloy／AC

※Tolerance±1mm
(Except appointed size)
※指定なき寸法許容差は±1mm



1. Flange Thermowell / フランジ式

Available Standards / 対応規格	: JIS / JPI / ANSI
Material / 材質	: 304SS, 304LSS, 316SS, 316LSS, Titanium, Hastelloy, Monel, etc.
Flange Size / フランジサイズ	: JPI / ANSI: 1/2", 3/4", 1", 1-1/2", 2", 3", etc. JIS: 15A, 20A, 25A, 40A, 50A, 80A, etc.
Flange Rating / フランジレーティング	: JPI / ANSI: 150#, 300#, 600#, 900#, 1500#, etc. JIS: 10K, 20K, 40K, etc.
Flange Type / フランジ種類	: RF, FF, RJ, LJ, TG, etc.
Length / 長さ	: Up to 2500mm / 2500mm迄 (2500mm以上は状況により対応可)
Thermowell Type / 保護管種類	: Drilled Barstock or Pipe Welded / くり抜き式又はパイプ溶接式 Tapered or Straight / テーパー又はストレート
Instrument Connection / 内ネジ	: R1/2, R3/4, G1/2, G3/4, NPT1/2, NPT3/4, M22P1.5, etc.

2. Threaded Thermowell / ネジ込式

Material / 材質	: 304SS, 304LSS, 316SS, 316LSS, Titanium, Hastelloy, Monel, etc.
Thread Size / ネジサイズ	: R1/2, R3/4, R1, R1-1/2, G1/2, G3/4, G1, G1-1/2, NPT1/2, NPT3/4, NPT1, NPT1-1/2, M22P1.5, etc.
Length / 長さ	: Up to 2500mm / 2500mm迄 (2500mm以上は状況により対応可)
Thermowell Type / 保護管種類	: Drilled Barstock or Pipe Welded / くり抜き式又はパイプ溶接式 Tapered or Straight / テーパー又はストレート
Instrument Connection / 内ネジ	: R1/2, R3/4, G1/2, G3/4, NPT1/2, NPT3/4, M22P1.5, etc.

3. Weld-On Thermowell / 溶接式 (配管直接溶接)

Material / 材質	: 304SS, 304LSS, 316SS, 316LSS, Titanium, Hastelloy, Monel, etc.
Connection Size / 接続サイズ	: 1/2, 3/4, 1 etc...
Length / 長さ	: Up to 2500mm / 2500mm迄 (2500mm以上は状況により対応可)
Thermowell Type / 保護管種類	: Drilled Barstock / くり抜き式 Tapered or Straight / テーパー又はストレート
Connection Method / 接続方法	: Directly welded to the pipe / 配管へ直接溶接
Instrument Connection / 内ネジ	: R1/2, R3/4, G1/2, G3/4, NPT1/2, NPT3/4, M22P1.5, etc.

4. Other / その他

※Special types / dimensions can be made upon request.

※必要に応じて特殊形状の保護管も製作致します。