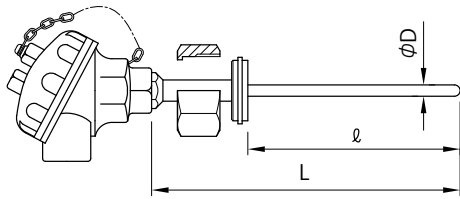


用途別測温体

用途別測温体型式

SRSN 10

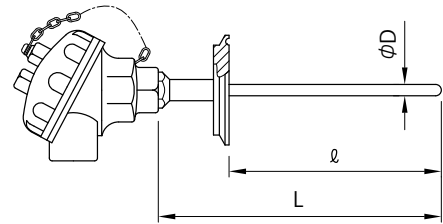


食品・飲料関係で使用されるサニタリー・ライナーキャップ仕様です。パフ研磨加工により衛生的です。

SRSN10 型表示例

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---|--------------|-------|----|---|---|---|-----|----|---|----|---|---|---|----|
| ① | SRSN10 | (| A | Pt100 | S | M | N |) | - | S4 | (| BF |) | / | A | ②⑦ |
| | | | ⑨ | ⑩ | ⑪ | ⑫ | ⑬ | | | ⑭ | | ⑮ | | | ⑯ | ⑰ |
| | | | - L150 / 110 | | D8 | | - | | 1.5 | - | | S | - | | | ⑳ |
| | | | L | | φD | | | | | | | | | | | ㉘ |

SRSF 04

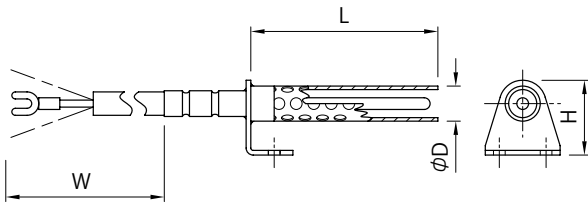


食品・飲料関係で使用されるサニタリー・ヘルール仕様です。パフ研磨加工により衛生的です。

SRSF04 型表示例

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---|--------------|-------|----|---|---|---|---|----|---|----|---|---|---|----|
| ① | SRSF04 | (| A | Pt100 | S | M | N |) | - | S4 | (| BF |) | / | A | ②⑦ |
| | | | ⑨ | ⑩ | ⑪ | ⑫ | ⑬ | | | ⑭ | | ⑮ | | | ⑯ | |
| | | | - L250 / 210 | | D8 | | - | | 2 | - | | S | - | | | ⑳ |
| | | | L | | φD | | | | | | | | | | | ㉘ |

LWR 02

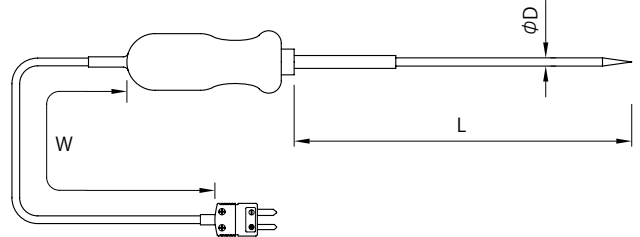


実験室・倉庫・冷蔵庫等の気体温度測定仕様です。

LWR02 型表示例

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---|--------|-------|-----|---|-----|---|---|----|-----|---------|---|---|---|----|---|
| ① | LWR02 | (| B | Pt100 | S | M | N |) | - | S4 | (| |) | / | A | ②⑦ | |
| | | | ⑨ | ⑩ | ⑪ | ⑫ | ⑬ | | | ⑭ | | ⑮ | | | ⑯ | | |
| | | | - L120 | | D25 | | H40 | | - | | RT3 | / W2000 | | - | | Y4 | ⑳ |
| | | | L | | φD | | H | | | | | W | | | | | ㉘ |

TMHC 54



食品等の内部温度測定仕様です。サニタリー加工しています。先端部は針型になっており、容易に測定物に差し込めます。

TMHC54 型表示例

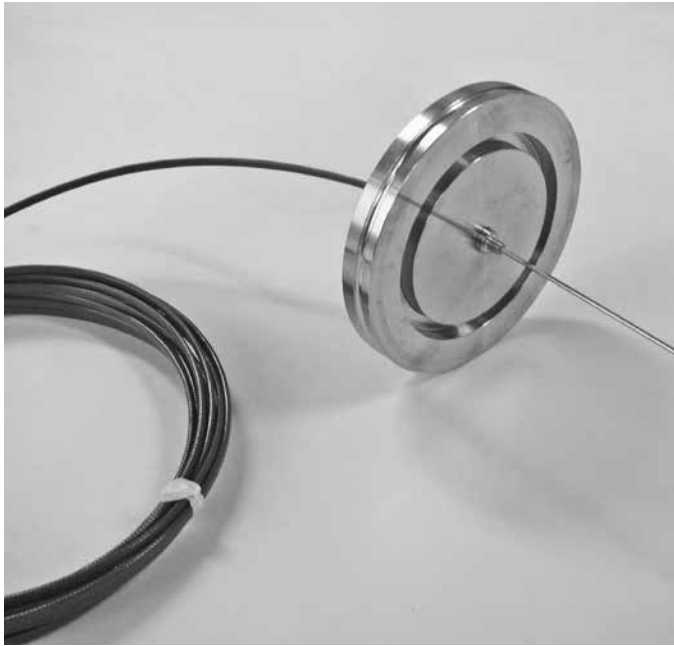
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---|--------|---|------------|---|---------|---|----|---|----|---|---|---|----|---|
| ① | TMHC54 | (| 1 | T | 0.65 | S |) | - | S4 | (| BF |) | / | A | ②⑥ | |
| | | | ② | ③ | ④ | ⑤ | | | ⑭ | | ⑮ | | | ⑯ | | |
| | | | - L370 | | D6 | | - | | | - | | | - | | | ⑳ |
| | | | L | | φD | | | | | | | | | | | ㉘ |
| | | | - | | TX / V075R | | / W5000 | | - | | KP | - | | | ㉘ | |
| | | | | | W | | | | | | | | | | ㉘ | |

| 番号 | 表示内容 | 参照P・表 |
|----|--------------|--------|
| ① | 測温体型式 | |
| ② | 熱電対許容差 | P2 表3 |
| ③ | 熱電対エレメント種類 | P1 表1 |
| ④ | 熱電対素線径 (mm) | P1 表2 |
| ⑤ | 熱電対対数 | P2 表4 |
| ⑥ | 熱電対シース種類 | P14 表3 |
| ⑦ | 熱電対シース測温接点種類 | P13 表2 |
| ⑧ | 熱電対シース対数 | P13 表1 |
| ⑨ | 測温抵抗体許容差 | P21 表2 |
| ⑩ | 測温抵抗体エレメント種類 | P21 表1 |
| ⑪ | 測温抵抗体エレメント数 | P22 表6 |
| ⑫ | 測温抵抗体使用温度範囲 | P22 表5 |
| ⑬ | 測温抵抗体内部導線 | P22 表4 |

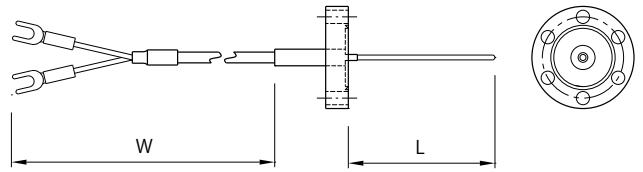
| 番号 | 表示内容 | 参照P・表 |
|----|-------------------|-----------|
| ⑭ | 金属保護管材質 | P41 表1 |
| ⑮ | 磁性保護管材質 | P42 表3 |
| ⑯ | 内管とする磁性保護管材質 | P42 表3 |
| ⑰ | ネジ種類 | P48 表4~6 |
| ⑱ | サニタリー用部品 | P49 表1~3 |
| ⑲ | 真空機器用部品 | P49 表4~7 |
| ⑳ | 端子筐種類 | P45・46 表1 |
| ㉑ | 補償導線種類 | P53・54 |
| ㉒ | リード線種類 | P55 表1 |
| ㉓ | 端子種類 | P46 表2 |
| ㉔ | コネクター種類 | P47 表1~3 |
| ㉕ | 保護管表面処理 | P42 表2 |
| ㉖ | 熱電対内部処理加工および充填剤 | P2 表5 |
| ㉗ | 測温抵抗体内部処理加工および充填剤 | P22 表7 |
| ㉘ | オプション部品 | P50・51 |

※接続端子の必要が無い場合、㉑は無記入です。
 ※保護管表面処理の必要が無い場合、㉕は無記入です。
 ※保護管内部充填剤の必要が無い場合、㉖㉗は無記入です。

※オプション部品の必要が無い場合、㉘は無記入です。
 ※L、φD等、mm単位でご記入下さい。
 ※上記以外、特殊仕様も製作しております。お申し付け下さい。



STVF 52

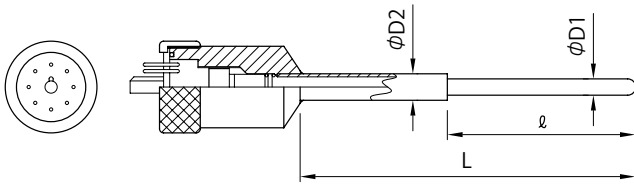


真空炉用固定フランジ仕様です。
ご希望に合わせ各種形状のセンサーを製作いたします。

STVF52 型表示例

| | | | | | | | | | | | |
|--------|----------|-------------|---------|---|-----|---|---|---|---|---|---|
| ① | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑫ | ⑮ | ⑲ | ⑳ | ㉑ | ㉒ | ㉓ | ㉔ |
| STVF52 | (SK05S6 | / U | / S |) | () | | | | | | |
| | - L400 - | CF1 | | | | | | | | | |
| | | L | | | | | | | | | |
| | | - KX/V05/GF | / W5000 | - | Y4 | - | | | | | |
| | | | W | | | | | | | | |

TJV 04

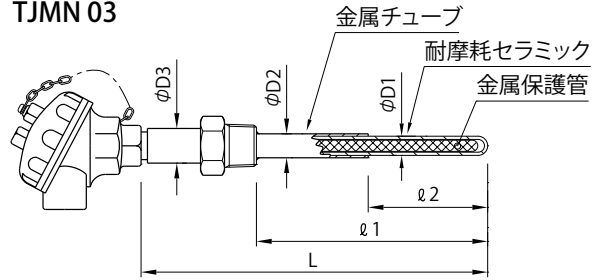


高温真空炉仕様です。
端子にハーメチックシールピンを採用しています。

TJV04 型表示例

| | | | | | | | |
|-------|---------------|-----|-----|--------|--------|---|---|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑮ | ⑭ | ⑳ |
| TJV04 | (2 R 0.5 D) | - | PT0 | / S4 | / HS | | |
| | - L700 / | 500 | D15 | / 22 | - | | |
| | | L | l | phi D1 | phi D2 | | |

TJMN 03

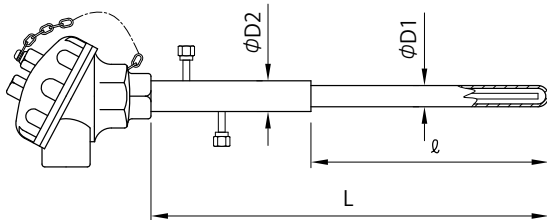


耐摩耗用の仕様です。金属保護管の上にセラミック保護管を被せてあります。アルミナコーティングと比べ感度は若干落ちますが、短納期で安価に製作でき、耐摩耗性はかなり向上します。

TJMN03 型表示例

| | | | | | | | |
|--------|---------------|----------|-----|------|--------|--------|--------|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑮ | ⑭ | ⑳ |
| TJMN03 | (1 K 1.6 S) | - | PT0 | / S4 | / | | |
| | - L800 / | 700 | 600 | D15 | / 22 | / 27 | |
| | | L | l1 | l2 | phi D1 | phi D2 | phi D3 |
| | | - S4/NR1 | - | S | - | | |
| | | | | | | | |

TJGP 04



ガスパーシ仕様です。水素ガス等の拡散性の高いガスのセラミック保護管からの浸透を防ぎ、白金系素線の寿命を長くするため、保護管内部に不活性ガスを流入しながら使用します。

TJGP04 型表示例

| | | | | | | | | |
|--------|---------------|-----|-----|--------|--------|---|---|---|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑮ | ⑯ | ⑭ | ⑳ |
| TJGP04 | (2 R 0.5 S) | - | PT0 | / PT0 | / S4 | / | | |
| | - L900 / | 700 | D15 | / 22 | - | S | - | |
| | | L | l | phi D1 | phi D2 | | | |



熱電対

シース熱電対

測温抵抗体

シース測温抵抗体

用途別測温体

保護管

端子座・接続部品

固定用標準部品

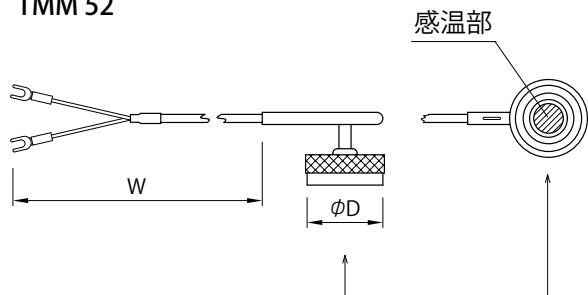
被覆熱電対線・接続導線

温度試験と製品検査

取扱い上の注意

参考技術資料

TMM 52

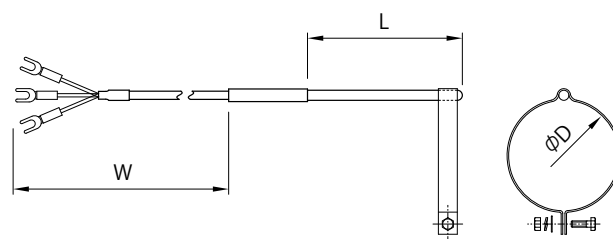


感応部にマグネットを取り付けたものです。冷凍機・モーター・配管等の温度測定において着脱が容易に行えます。使用上限温度は100℃までです。

TMM52 型表示例

TMM52 (VK032 / / M F / W5000)
 ① ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ W
 - D30 - Y4 - □
 φD ⑳ ㉓

SRR 52

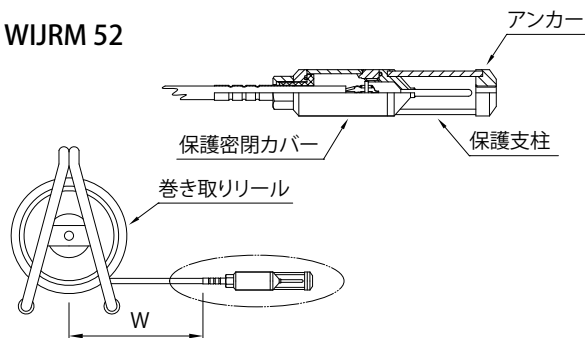


配管表面温度測定仕様です。リングを配管に固定し使用します。又、マジックテープで着脱を簡単に行う仕様も出来ます。

SRR52 型表示例

SRR52 (B Pt100 S32 N) ()
 ① ⑨ ⑩ ⑭ ⑬ ⑲
 - L200 - D80 - RT3 / W2000 - Y4 - □
 L φD ⑳ ㉓

WIJRM 52

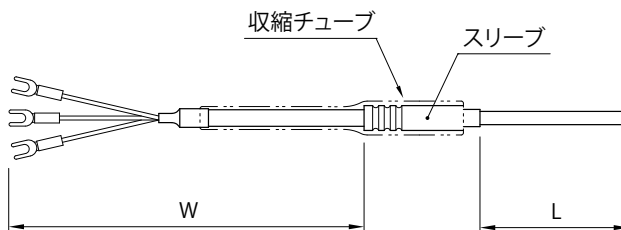


水中投入仕様です。大型タンク内等に投入し深い場所の温度測定に使用します。水だけでなく、海水、オイル、薬品等、測定物に合わせて製作いたします。

WIJRM52 型表示例

WIJRM52 (B Pt100 S M N) - S4 () / A
 ① ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑲ ⑳ ㉓ ㉔
 - RP3 / W20000 - □
 ⑳ W ㉓ ㉔

WPSR 52



完全防滴仕様です。リード線を含め、高温の水蒸気雰囲気等で使用出来ます。

WPSR52 型表示例

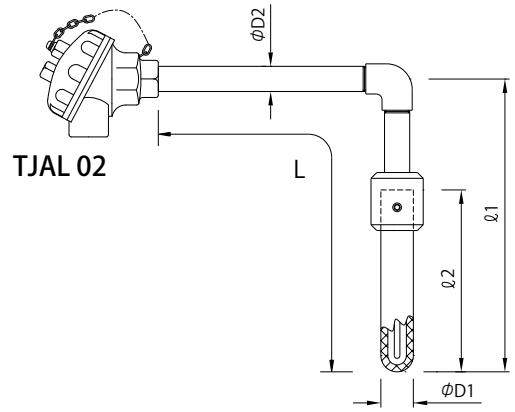
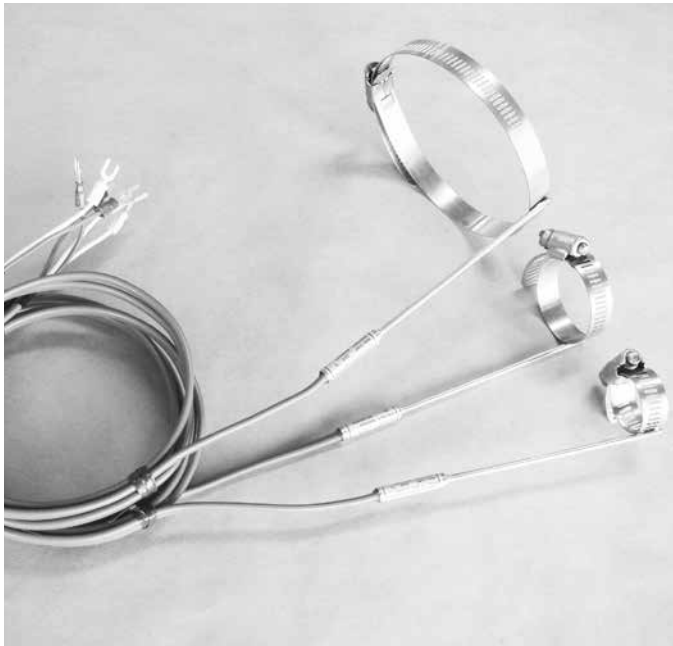
WPSR52 (A Pt100 S32 N) ()
 ① ⑨ ⑩ ⑭ ⑬ ⑲
 - L100 - RT3 / W2000 - Y4 - □
 L ⑳ ㉓ ㉔

| 番号 | 表示内容 | 参照P・表 |
|----|-------------------|--------|
| ① | 測温体型式 | |
| ② | 熱電対許容差 | P2 表3 |
| ③ | 熱電対エレメント種類 | P1 表1 |
| ④ | 熱電対素線径 (mm) | P1 表2 |
| ⑤ | 熱電対対数 | P2 表4 |
| ⑥ | 熱電対シース種類 | P14 表3 |
| ⑦ | 熱電対シース測温接点種類 | P13 表2 |
| ⑧ | 熱電対シース対数 | P13 表1 |
| ⑨ | 測温抵抗体許容差 | P21 表2 |
| ⑩ | 測温抵抗体エレメント種類 | P21 表1 |
| ⑪ | 測温抵抗体エレメント数 | P22 表6 |
| ⑫ | 測温抵抗体使用温度範囲 | P22 表5 |
| ⑬ | 測温抵抗体内部導線 | P22 表4 |
| ⑭ | 測温抵抗体シース種類 | P28 表1 |
| ⑮ | 被覆熱電対線種類 | P52 表4 |
| ⑯ | 被覆熱電対線シールドおよび保護編組 | P52 表6 |
| ⑰ | 被覆熱電対線測温接点形状 | P52 表5 |
| ⑱ | 被覆熱電対線形状 | P52 表7 |

※接続端子の必要が無い場合、㉔は無記入です。
 ※保護管表面処理の必要が無い場合、㉓は無記入です。
 ※保護管内部充填剤の必要が無い場合、㉓㉔は無記入です。

| 番号 | 表示内容 | 参照P・表 |
|----|-------------------|-----------|
| ⑰ | 金属保護管材質 | P41 表1 |
| ⑱ | 磁性保護管材質 | P42 表3 |
| ㉑ | 内管とする磁性保護管材質 | P42 表3 |
| ㉒ | ネジ種類 | P48 表4~6 |
| ㉓ | フランジ種類 | P48 表7~9 |
| ㉔ | 端子筐種類 | P45・46 表1 |
| ㉕ | 補償導線種類 | P53・54 |
| ㉖ | リード線種類 | P55 表1 |
| ㉗ | 端子種類 | P46 表2 |
| ㉘ | コネクタ種類 | P47 表1~3 |
| ㉙ | 保護管表面処理 | P42 表2 |
| ㉚ | 熱電対内部処理加工および充填剤 | P2 表5 |
| ㉛ | 測温抵抗体内部処理加工および充填剤 | P22 表7 |
| ㉜ | オプション部品 | P50・51 |

※オプション部品の必要が無い場合、㉓は無記入です。
 ※L、φD等、mm単位でご記入下さい。
 ※上記以外、特殊仕様も製作しております。お申し付け下さい。



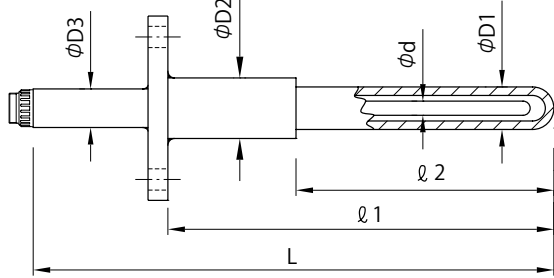
TJAL02

アルミ溶湯温度測定仕様です。主に炭化珪素、窒化珪素等の保護管を使用し、アルミ溶湯に対し長時間使用できます。

TJAL02 型表示例

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------|---|-----|---|-----|---|---|-----|---|-----|---|---|
| TJAL02 | (| SK48S6 | / | U | / | S |) | - | HCN | / | S4 | / | |
| ① | | ⑥ | | ⑦ | | ⑧ | | | ⑳ | | ㉑ | | ㉒ |
| | - | L900 | / | 550 | / | 450 | | | D30 | / | 21 | - | S |
| | | L | | ℓ1 | | ℓ2 | | | φD1 | | φD2 | | ㉔ |
| | | | | | | | | | | | | | ㉕ |

TJFCG06

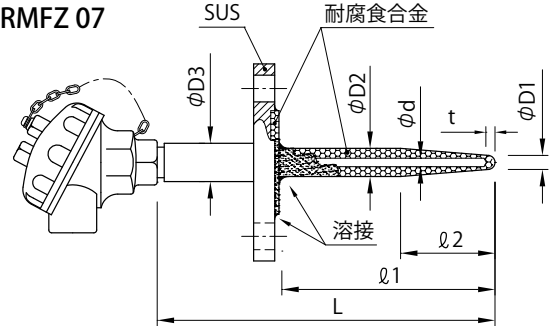


焼却炉向です。主に炭化珪素、窒化珪素等の保護管を使用し、熱電対の取り換えを容易・確実にするため、結線部をコネクターにより着脱する仕様です。

TJFCG06 型表示例

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|------|---|-----|---|-----|---|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|
| TJFCG06 | (| 1 | K | 3.2 | S |) | - | SiC | / | PT0 | / | S4 | / | | |
| ① | | ② | ③ | ④ | ⑤ | | | ⑳ | ㉑ | | ㉒ | | ㉓ | | |
| | - | L950 | / | 800 | / | 600 | | | D35 | (| 15 |) | 40 | / | 27 |
| | | L | | ℓ1 | | ℓ2 | | | φD1 | | φd | | φD2 | φD3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

RMFZ07

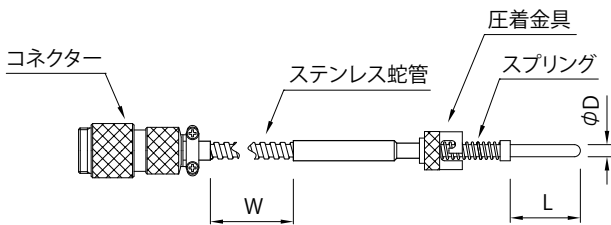


固定取付フランジ型です。保護管がレアメタルの場合に使用します。保護管をクリヌキにし、フランジ接液面にのみ、保護管と同じ金属を溶接し、比較的安価にするための仕様です。

RMFZ07 型表示例

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|------|-------|-----|---|----|---|---|-----|---|----|---|-----|-----|----|
| RMFZ07 | (| A | Pt100 | S | M | N |) | - | KP | (| |) | / | S | |
| ① | | ⑨ | ⑩ | ⑪ | ⑫ | ⑬ | | | ⑲ | | ㉑ | | ㉒ | | |
| | - | L450 | / | 400 | / | 60 | | | D6 | (| 6 |) | 18 | / | 21 |
| | | L | | ℓ1 | | ℓ2 | | | φD1 | | φd | | φD2 | φD3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

EXTM54



エクストルーダーやインジェクションマシン等に取付ける仕様です。ご要望に合わせた形状で製作いたします。

EXTM54 型表示例

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|------|---|------|---|---|---|----|---|--|---|---|---|
| EXTM54 | (| 1 | K | 0.65 | S |) | - | S4 | (| |) | / | B |
| ① | | ② | ③ | ④ | ⑤ | | | ⑲ | ㉑ | | ㉒ | | |
| | - | L100 | | D6 | | | | | | | | | |
| | | L | | φD | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |



熱電対

シース熱電対

測温抵抗体

シース測温抵抗体

用途別測温体

保護管

端子筐・接続部品

固定用標準部品

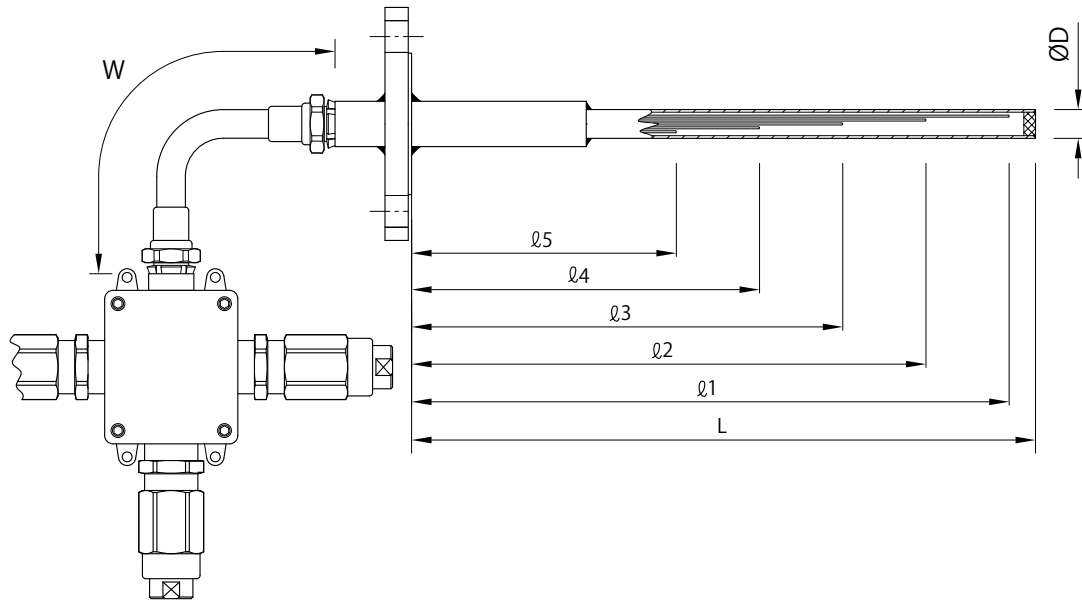
被覆熱電対線・接続導線

温度試験と製品検査

取扱い上の注意

参考技術資料

RMMPF 04

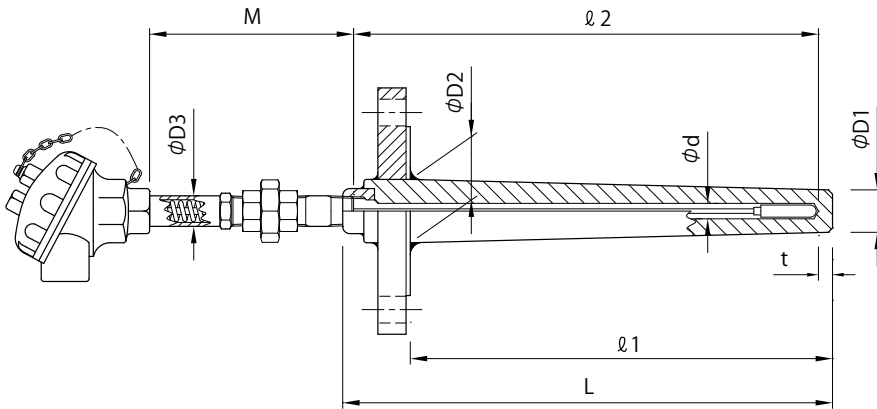


多点測定型式です。細管シースを任意の数、長さで保護管内に封入、一体としてあります。大型タンク内の深さによる温度分布測定等で使用します。

RMMPF04 型表示例

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---|---|---|---|-------|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|--------------|---|---|------|---|---|-------|---|---|------|---|--|
| ① | RMMPF04 | (| ⑥ | B | ⑦ | Pt100 | ⑧ | S32 | ⑨ | M | ⑩ | N |) | - | ⑪ | S6L | (| ⑬ | S6L/JR10K50A | - | ⑭ | RB15 | / | ⑮ | W2000 | - | ⑯ | 22B2 |) | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

参考図



測温体とウエル保護管の一体型参考図です。測温体に合わせてサーモウエルを、又、サーモウエルに合わせて測温体を設計・製作致します。

参考図型表示例 (測温体)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---|---|---|---|-------|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|------|---|---|-----|---|-----|---|---|----------|---|---|---|---|---|-----|---|
| ① | SRNA09 | (| ⑥ | B | ⑦ | Pt100 | ⑧ | S48 | ⑨ | M | ⑩ | N |) | - | ⑪ | S4 | (| ⑬ | M220 | / | ⑭ | 752 | ⑮ | D22 | - | ⑯ | S4/NR1/2 | - | ⑰ | S | - | ⑱ | BSX |) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

参考図型表示例 (サーモウエル)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---|---|----|---|---|------|---|---|-----|---|-----|---|---|---|---|---|----|---|----|---|---|----------|---|---|-------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| ① | WMTF022 | - | ⑪ | S4 | (| ⑬ | L760 | / | ⑭ | 720 | ⑮ | D18 | (| ⑰ | 9 |) | ⑱ | 30 | ⑳ | t6 | - | ㉑ | JR10K40A | - | ㉒ | UR1/2 |) | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



熱電対

シーす熱電対

測温抵抗体

シーす測温抵抗体

用途別測温体

保護管

端子座・接続部品

固定用標準部品

被覆熱電対線・接続導線

温度試験と製品検査

取扱い上の注意

取付・参考技術資料