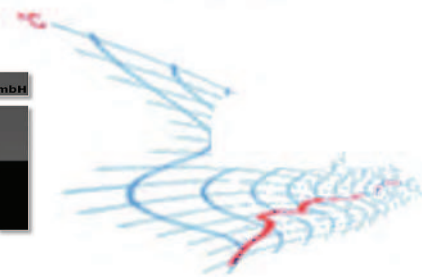


# Temperaturmesstechnik

Industriebereich  
Wärmetechnik  
Anlagenbau

Mess + Regeltechnik GmbH  
**STM**



TEMPERATURMESSTECHNIK



|  |       |
|--|-------|
| <b>Wir über uns</b>  | S. 3  |
| <b>Produkte</b>  | S. 4  |
| <b>Produktion</b>  | S. 5  |
| <hr/>  |       |
| <b>Kabeltemperaturfühler</b><br>KT1, KT5, KT9  | S. 6  |
| <hr/>  |       |
| <b>Mantelthermoelemente</b><br>MTE1, MTE2, MTE3, MTE4, MTE5  | S. 7  |
| <hr/>  |       |
| <b>Kanal-/Tauchtemperaturfühler</b><br>RG03  | S. 8  |
| <hr/>  |       |
| <b>Einschraubtemperaturfühler</b><br>RGS03   | S. 9  |
| <hr/>  |       |
| <b>Gerade Thermoelemente</b><br>AM, AK, BM, BK   | S. 10 |
| <hr/>  |       |
| <b>Winkel Thermoelemente</b><br>WTE03  | S. 11 |
| <hr/>  |       |
| <b>Tauchhülsen/Einschweißhülsen</b><br>THVA / THVA-KL / THVA-IG / D1                               | S. 12 |
| <hr/>  |       |
| <b>Montageflansche/Klemmverschraubungen/<br/>gasdichte Gewindemuffen</b><br>KL / GGM / UZ11 / UZ21 | S. 13 |
| <hr/>  |       |
| <b>Ausgleichsleitungen/<br/>Isolierte Thermoelementleitungen</b>                                   | S. 13 |
| <hr/>  |       |
| <b>Schutzrohrmaterialien</b>   | S. 14 |
| <hr/>  |       |
| <b>Ausführungsbeispiele</b>  | S. 15 |
| <hr/>  |       |

## Preise auf Anfrage

- individuelle Lösungen
- technische Sonderanfertigungen
- spezielle Kundenwünsche

Flexibilität und ein hoher Qualitätsstandard sind unsere Stärke!



In der hauseigenen Dreherei sind wir mit modernsten CNC-Maschinen ausgestattet und somit in der Lage, passgenaue und auf die speziellen Anforderungen abgestimmte

- Klemmverschraubungen
- Einschraubzapfen
- Einschweißhülsen u. v. m.

termingenaue herzustellen.



Wie Sie sehen, sind Sie mit uns gut beraten.  
Testen Sie uns!



# Kabeltemperaturfühler

## Anwendung

Zur Temperaturmessung in gasförmigen Medien von Hochtemperaturanlagen (z.B. Abgasanlagen, Öfen, Kunststoffverarbeitung etc.). Ausgelegt zur Aufschaltung an Regler- und Anzeigesysteme. In Verbindung mit einer Tauchhülse auch zur Messung in flüssigen Medien (z.B. Rohrleitungssystemen) geeignet.

### Typenübersicht

| Modell              | Einbaulängen         | Ø (mm)  | Messart (Ausgang)                 |
|---------------------|----------------------|---------|-----------------------------------|
| KT1/<br>KT5/<br>KT9 | 50/100/200/250/300mm | 1,5/3/6 | PT100<br>PT1000<br>Typ K<br>Typ J |

### Technische Übersicht

**Kabelanschluss**  
1,0m, weitere Standardlängen 2,0 – 4,0 – 6,0 m

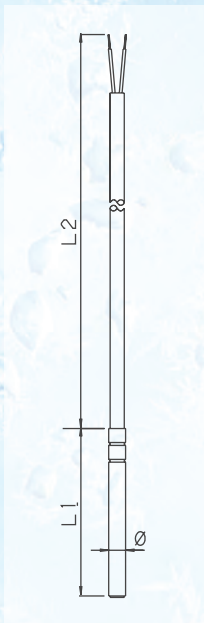
**Fühlerhülse**  
Edelstahl Mat. 1.4571

**Leitung**  
Glasseele : -25°C...+400°C  
Glasseele spezial : -25°C...+600°C

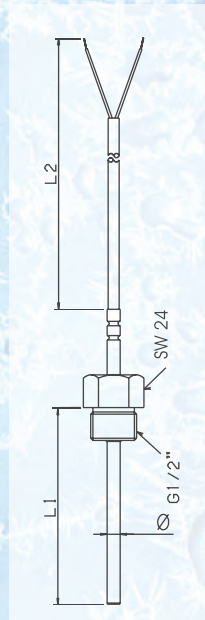
**Sensor**  
PT100 DIN Kl. B, PT1000 DIN Kl. B,  
Typ K (NiCr-Ni), Typ J (Fe-CuNi)

**Sonderausführung**  
- Doppelsensor (z.B. 2xPT100; möglich ab Ø=3mm)  
- Mehrleiteranschluss  
- feuchtedichte Rollierung

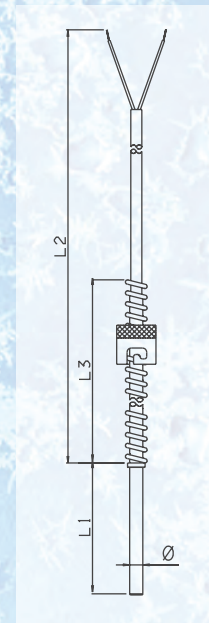
**Zubehör**  
siehe S.12+13



KT1



KT5



KT9

Verschiedene Ausführungen (wie z.B. mit Teflonhandgriff, Verjüngung der Fühlerhülse, Anschlussstecker etc.) auf Anfrage lieferbar.

### Erforderliche Bestellangaben:

| Modell | Messart | Leitungslänge | Hülsenlänge | Hüsendurchmesser | Temp.Bereich | Sonstiges |
|--------|---------|---------------|-------------|------------------|--------------|-----------|
|        |         |               |             |                  |              |           |

## Anwendung

Zur Temperaturmessung in gasförmigen und flüssigen Medien von Hochtemperaturanlagen (z.B. Abgasanlagen, Öfen, Kunststoffverarbeitung etc.). Ausgelegt zur Aufschaltung an Regler- und Anzeigesysteme.

### Typenübersicht

| Modell                                   | Mantellängen        | Ø (mm)   | Messart (Ausgang)   |
|--|---------------------|--|---------------------|
| MTE1/<br>MTE2/<br>MTE3/<br>MTE4/<br>MTE5 | 1000/2000/3000/4000 | 0,25/0,5/1,0/1,5/<br>1,6/2,0/3,0/3,2/<br>4,5/6/8 | Typ K,J,T,E,N,S,R,B |

### Technische Übersicht

#### Mantelmaterial

Edelstahl Mat. 1.4571 (max. 900°C)  
Edelstahl Mat. 1.4841 (max. 1150°C)  
Inconel 600 (max. 1200°C)  
Nicomil (max. 1200°C)  
Platin (10% Rh) (max. 1800°C)

#### Thermoelement

Typ K (NiCr-Ni)  
Typ J (Fe-CuNi)  
Typ T (Cu-CuNi)  
Typ E (NiCr-CuNi)  
Typ N (NiCrSi-NiSi)  
Typ S (Pt10Rh-Pt)  
Typ R (Pt13Rh-Pt)  
Typ B (Pt30Rh-Pt6Rh)

#### Eigenschaften

Fühlerrute biegsam  
vibrations- und schockfest  
druckfest bis 4000 bar

#### Sonderausführung

Doppel- bzw. Dreifachthermoelement (z.B. 2x Typ K oder 3x Typ K; möglich ab Ø=2mm)

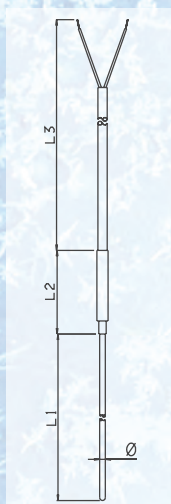
#### Zubehör

siehe S.12+13

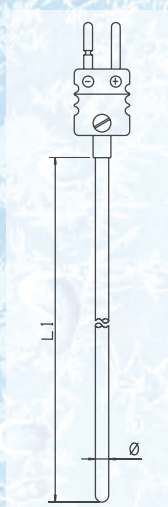
### Mögliche Ausführungen:



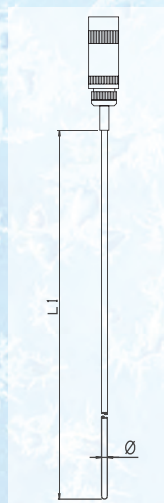
MTE1



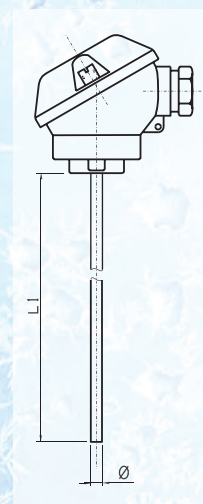
MTE2



MTE3



MTE4



MTE5

Verschiedene Ausführungen (wie z.B. mit Teflonhandgriff, Stufenelement etc.) auf Anfrage lieferbar.

### Erforderliche Bestellangaben:

| Modell | Messart | Mantellänge | Manteldurchmesser | Sonstiges |
|--------|---------|-------------|-------------------|-----------|
|        |         |             |                   |           |

# Kanal-/Tauchtemperaturfühler

## Anwendung

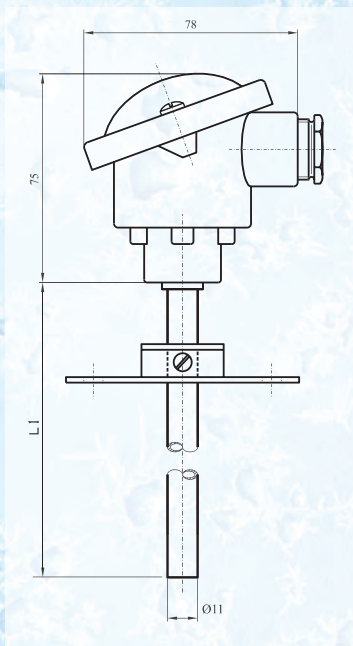
Zur Temperaturmessung in gasförmigen Medien von Hochtemperaturanlagen (z.B. Abgasanlagen, Öfen, Lebensmittelindustrie). Ausgelegt zur Aufschaltung an Regler- und Anzeigesysteme. In Verbindung mit einer Tauchhülse auch zur Messung in flüssigen Medien (z.B. Rohrleitungssystemen) geeignet.

### Typenübersicht

| Modell | Einbaulängen (mm) | Ø (mm) | Messart (Ausgang)  |
|--------|-------------------|--------|--|
| RG03   | 150/250/500/1000  | 11mm   | PT100<br>PT1000<br>Typ K<br>Typ J<br>4...20mA<br>0...10V |

### Technische Übersicht

|   |
|---|
| <b>Gehäuse</b><br>Aluminium, Form B, Schutzart IP54   |
| <b>Schutzrohr</b><br>Edelstahl Mat. 1.4571  |
| <b>Tmax. (Fühlerspitze)</b><br>+600°C (Standard), +800°C  |
| <b>Tmax. (Anschlusskopf)</b><br>+90°C (bei TRA/TRV +70°C)   |
| <b>Messumformer-Messbereiche</b><br>TRA1/TRV1: -50 ... +50°C<br>TRA2/TRV2: -10 ... +120°C<br>TRA3/TRV3: 0 ... +50°C<br>TRA4/TRV4: 0 ... +160°C<br>TRA5/TRV5: 0 ... +300°C<br>TRA6/TRV6: 0 ... +400°C<br>TRA7/TRV7: 0 ... +600°C<br>TRA8/TRV8: 0 ... +800°C<br>andere Messbereiche auf Anfrage |
| <b>Eigenschaften</b><br>vibrations- und schockfest<br>druckfest bis 40 bar<br>Messeinsatz austauschbar  |
| <b>Sonderausführung</b><br>- Doppelsensor (z.B. 2xPT100)<br>- Doppelthermoelement (z.B. 2x Typ K)   |
| <b>Zubehör</b><br>siehe S.12+13   |



Verschiedene Ausführungen (wie z.B. verjüngtes Fühlerrohr, Prozessanschluss mit Einschweisskugel oder Einschweisstutzen, verschiedene Anschlussköpfe etc.) auf Anfrage lieferbar.

### Erforderliche Bestellangaben:

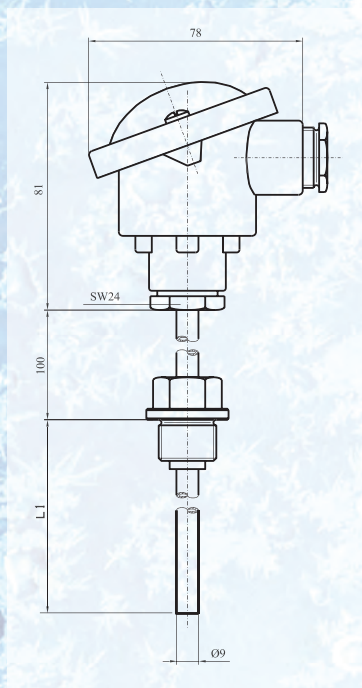
| Modell | Messart | Einbaulänge | Temp.Bereich | Sonstiges |
|--------|---------|-------------|--------------|-----------|
| RG03   |         |             |              |           |

## Anwendung

Zur Temperaturmessung in flüssigen und gasförmigen Medien von Hochtemperaturanlagen (z.B. Abgasanlagen, Öfen). Ausgelegt zur Aufschaltung an Regler- und Anzeigesysteme.

### Typenübersicht

| Modell | Einbaulängen (mm) | Ø (mm) | Messart (Ausgang)  |
|--------|-------------------|--------|--|
| RGS03  | 150/250/500/1000  | 9 mm   | PT100<br>PT1000<br>Typ K<br>Typ J<br>4...20mA<br>0...10V |



### Technische Übersicht

|   |
|---|
| <b>Gehäuse</b><br>Aluminium, Form B, Schutzart IP54   |
| <b>Schutzrohr</b><br>Edelstahl Mat. 1.4571  |
| <b>Einschraubteil</b><br>SW24; G1/2" (Standard), G1/4"  |
| <b>Tmax. (Fühlerspitze)</b><br>+600°C (Standard), +800°C  |
| <b>Tmax. (Anschlusskopf)</b><br>+90°C (bei TRA/TRV +70°C)   |
| <b>Messumformer-Messbereiche</b><br>TRA1/TRV1: -50 ... +50°C<br>TRA2/TRV2: -10 ... +120°C<br>TRA3/TRV3: 0 ... +50°C<br>TRA4/TRV4: 0 ... +160°C<br>TRA5/TRV5: 0 ... +300°C<br>TRA6/TRV6: 0 ... +400°C<br>TRA7/TRV7: 0 ... +600°C<br>TRA8/TRV8: 0 ... +800°C<br>andere Messbereiche auf Anfrage |
| <b>Eigenschaften</b><br>vibrations- und schockfest<br>druckfest bis 40 bar<br>Messeinsatz austauschbar  |
| <b>Sonderausführung</b><br>- Doppelsensor (z.B. 2xPT100)<br>- Doppelthermoelement (z.B. 2x Typ K)   |
| <b>Zubehör</b><br>siehe S.12+13   |

Verschiedene Ausführungen (wie z.B. verjüngtes Fühlerrohr, andere Gewindegrößen, verschiedene Anschlussköpfe, etc.) auf Anfrage lieferbar.

### Erforderliche Bestellangaben:

| Modell | Messart | Einbaulänge | Temp.Bereich | Sonstiges |
|--------|---------|-------------|--------------|-----------|
| RGS03  |         |             |              |           |



# Gerade Thermoelemente (DIN 43733)

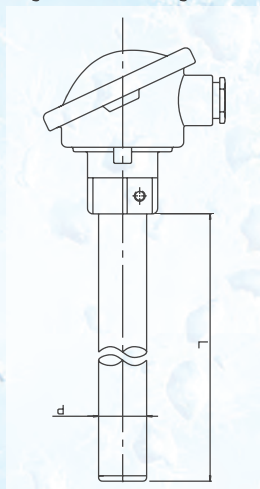
## Anwendung

Zur Temperaturmessung in gasförmigen und flüssigen Medien von Hochtemperaturanlagen (z.B. Gießereitechnik, Härtereien, Ofenban, Pharmaindustrie etc.). Ausgelegt zur Aufschaltung an Regler- und Anzeigesysteme.

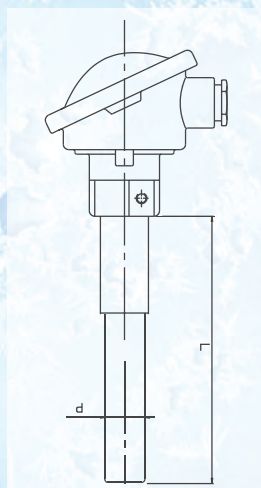
### Typenübersicht

| Modell         | Einbaulängen (mm) | Ø (mm)      | Messart (Ausgang)   |
|----------------|-------------------|-------------|---------------------|
| AM/AK<br>BM/BK | 500/710/1000      | 10/15/22/24 | Typ K,J,T,E,N,S,R,B |

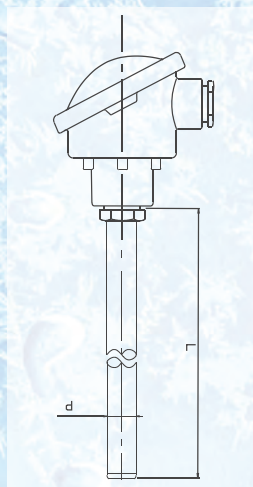
### Mögliche Ausführungen:



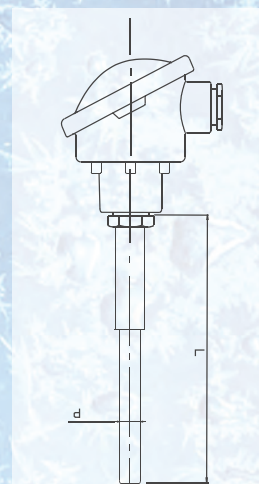
AM



AK



BM



BK

### Technische Übersicht

#### Gehäuse

Aluminium, Form A oder Form B, Schutzart IP54

#### Schutzrohr

Mat. 1.4762 (bis +1150°C)

Mat. 1.4841 (bis +1150°C)

Keramik C610 (bis +1500°C)

Keramik C799 (bis +1800°C)

#### Tmax. (Anschlusskopf)

+90°C

#### Eigenschaften

Messeinsatz austauschbar

#### Sonderausführung

- Doppel- bzw. Dreifachermoelement  
(z.B. 2x Typ K oder 3x Typ K)

- Innenrohr Keramik

#### Zubehör

siehe S.12+13

Verschiedene Ausführungen (wie z.B. verjüngtes Fühlerrohr, verschiedene Anschlussköpfe, Einschraubgewinde etc.) auf Anfrage lieferbar.

### Erforderliche Bestellangaben:

| Modell | Messart | Einbaulänge | Schutzrohr-Durchmesser | Temp.Bereich | Sonstiges |
|--------|---------|-------------|------------------------|--------------|-----------|
|        |         |             |                        |              |           |

## Anwendung

Zur Temperaturmessung in gasförmigen und flüssigen Medien von Hochtemperaturanlagen (z.B. Glasschmelzöfen, Salzbäder, Härtereien etc.). Ausgelegt zur Aufschaltung an Regler- und Anzeigesysteme. Die Winkelform bezweckt, dass sich der Anschlusskopf nicht unmittelbar über dem Badspiegel befindet und damit nicht den hohen Temperaturen und den aggressiven Dämpfen ausgesetzt ist.

### Typenübersicht

| Modell | Einbaulängen (mm)<br>(Schutzrohr/Tragrohr) | Ø<br>(mm) | Messart<br>(Ausgang) |
|--------|--|-----------|----------------------|
| WTE03  | 500/500<br>710/570<br>1000/570             | 22/32     | Typ K,J,S,R,B        |

### Technische Übersicht

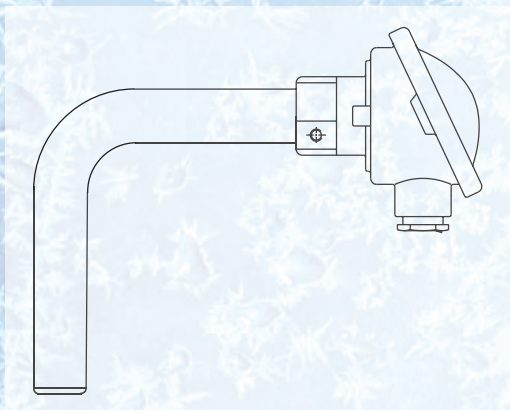
**Gehäuse**  
Aluminium, Form B, Schutzart IP54

**Schutzrohr**  
Reineisen C22 (bis +1200°C)  
Reineisen SL25 (bis +1200°C)  
Keramik (bis +1600°C)

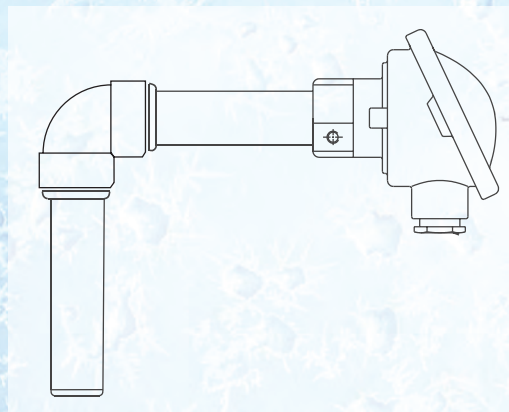
**Tmax. (Anschlusskopf)**  
+90°C

**Sonderausführung**  
- Doppelthermoelement (z.B. 2xTyp K)

Ausführung 1



Ausführung 3



Verschiedene Ausführungen (wie z.B. verjüngtes Fühlerrohr, verschiedene Anschlussköpfe etc.) auf Anfrage lieferbar.

### Erforderliche Bestellangaben:

| Modell | Ausführung | Messart | Einbaulänge (Schutz-/Tragrohr) | Schutzrohrdurchmesser | Temp.Bereich | Sonstiges |
|--------|------------|---------|--------------------------------|-----------------------|--------------|-----------|
| WTE03  |            |         |                                |                       |              |           |

# Tauchhülsen / Einschweißhülsen

## Typenübersicht

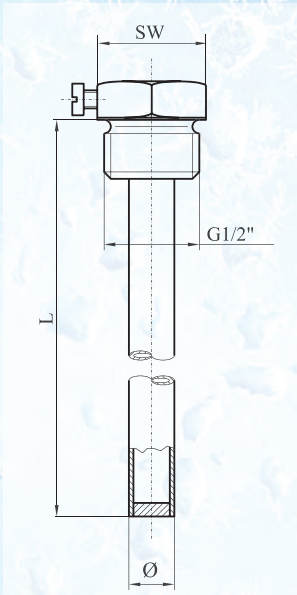
| Modell  | Typ  |
|---------|--|
| THVA    | Tauchhülse Edelstahl                               |
| THVA-KL | Tauchhülse Edelstahl mit Klemmverschraubung Teflon |
| THVA-IG | Tauchhülse Edelstahl mit Innengewinde              |
| D1      | Einschweißhülse                                    |

## Technische Übersicht

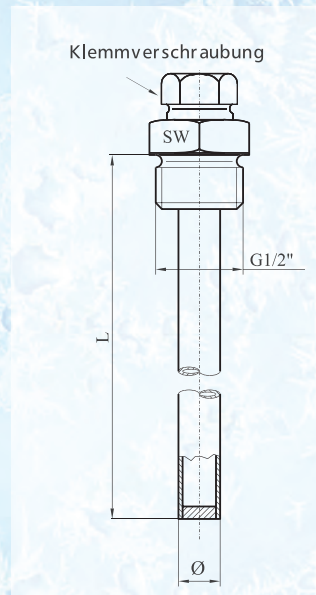
**Material**  
 THVA/THVA-KL/THVA-IG: Edelstahl 1.4571  
 D1: Stahl ST 35.8  
 andere Materialien auf Anfrage möglich

**Druckfestigkeit**  
 THVA/THVA-KL/THVA-IG: 40bar  
 D1: 100bar

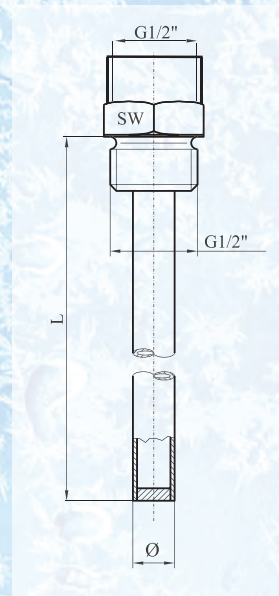
**Gewinde**  
 THVA: Außengewinde G1/2" (Standard), M18x1,5  
 THVA-KL: Außengewinde G1/2" (Standard), M18x1,5  
 THVA-IG: Außengewinde G1/2", Innengewinde G1/2"  
 D1: Innengewinde G1/2" (Standard), M18x1,5



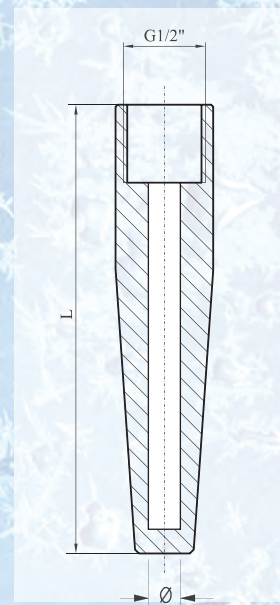
THVA



THVA-KL



THVA-IG



D1

### Erforderliche Bestellangaben:

| Modell | Einbaulänge | Innendurchmesser | Gewinde | Sonstiges |
|--------|-------------|------------------|---------|-----------|
|        |             |                  |         |           |

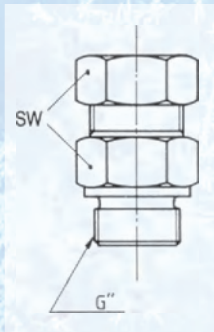
# Montageflansche / Klemmverschraubungen / gasdichte Gewindemuffen

## Typenübersicht

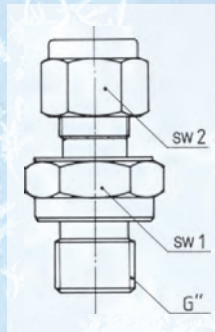
| Modell | Typ                          |
|--------|------------------------------|
| KLVA   | Klemmverschraubung Edelstahl |
| KL T   | Klemmverschraubung Teflon    |
| GGM    | Gasdichte Gewindemuffe       |
| UZ11   | Montageeinschweißflansch     |
| UZ21   | Montageflansch               |

## Technische Übersicht

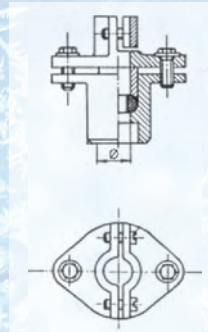
|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>Gewinde</b>          |                                   |
| KLVA/KLT:               | M8x1, G1/8", G1/4", G1/2"         |
| GGM:                    | G1/2" (Ø 15mm), G1" (Ø 22mm)      |
| <b>Innendurchmesser</b> |                                   |
| KLVA/KLT:               | 1,0/1,5/1,6/2,0/3,0/3,2/4,5/8,0mm |
| GGM:                    | 15/22mm                           |
| UZ11/UZ21:              | 15/22/32mm                        |



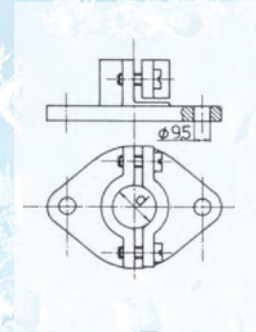
KL



GGM



UZ11



UZ21

### Erforderliche Bestellangaben:

| Modell | Durchmesser | Gewinde | Sonstiges |
|--------|-------------|---------|-----------|
|        |             |         |           |

## Ausgleichsleitungen (nach DIN EN 60584 und DIN 43713/14)

Ausgleichsleitungen sind als Massiv- und Litzenleiter lieferbar. Für die unterschiedlichsten Verwendungszwecke stehen verschiedenste Isolationen und Armierungen zur Auswahl.

Thermopaar Typ: K, J, T, E, N, S, R, B  
 Leiter-Querschnitt: 0,22 0,50 1,5 mm<sup>2</sup>  
 mehradrige Ausgleichsleitungen auf Wunsch möglich

| Isolation:            | Typ:  | Aufbau:   | Temperaturbeständigkeit |
|-----------------------|-------|---|-------------------------|
| PVC / PVC             | PPL   | einzel und gemeinsam PVC isoliert               | -25 bis +80°C           |
| Silikon / Silikon     | SiSiL | einzel und gemeinsam Silikon isoliert           | -40 bis +200°C          |
| Teflon / Silikon      | TSiL  | einzel Teflon und gemeinsam Silikon isoliert    | -40 bis +200°C          |
| Teflon / Teflon       | TTL   | einzel und gemeinsam Teflon isoliert            | -20 bis +200°C          |
| Silikon / Glasseide   | SiGL  | einzel Silikon und gemeinsam Glasseide isoliert | -40 bis +200°C          |
| Glasseide / Glasseide | GGL   | einzel und gemeinsam Glasseide isoliert         | -25 bis +200°C          |

## Isolierte Thermoelementleitungen

Thermodraht Typ: K, J, T, E, N, S, R, B  
 Thermodraht - Ø: 0,2 0,5 0,8 1,38 mm

| Isolation:               | Typ:         | Aufbau:  | Temperaturbeständigkeit |
|--------------------------|--------------|--|-------------------------|
| Teflon / Silikon         | TSiM         | einzel Teflon und gemeinsam Silikon isoliert   | -40 bis +200°C          |
| Teflon / Teflon          | TTM          | einzel und gemeinsam Teflon isoliert           | -200 bis +200°C         |
| Teflon / Glasseide       | TGM          | einzel Teflon und gemeinsam Glasseide isoliert | -200 bis +205°C         |
| Glasseide / Glasseide    | GGM          | einzel und gemeinsam Glasseide isoliert        | -25 bis +400°C          |
| Glasseide / Glasseide    | GGHM spezial | einzel und gemeinsam Glasseide isoliert        | -25 bis +600°C          |
| Silica / Silicar - Faser | SFSFM        | einzel und gemeinsam mit Silicarfaser isoliert | -40 bis +1.000°C        |
| Keramik / Keramikfaser   | KFKFM        | einzel und gemeinsam mit Keramikfaser isoliert | -40 bis +1.200°C        |

# Schutzrohrmaterialien

## Metallische Schutzrohre

| Typ                                      | Anwendung   | Branche  | Max. Temperatur                      |
|--|---|--|--------------------------------------|
| St 35.8<br>1.0305<br>Stahl blank         | Beständig gegen neutrale Gase und Lösungen Wasser im geschlossenen System.  | Maschinenbau,<br>Schwerindustrie                   | 570 °C                               |
| St 35.8<br>1.0305<br>Emailliert          | Beständig gegen heiße Säuren und Säuredämpfe, Wasser, Wasserdampf, Rauchgase und schwefelhaltige Dämpfe, Blei-, Zink- und Zinnschmelzen             | Chemische Industrie                                | 550 °C<br>Einschränkung ab<br>150 °C |
| 1.4571<br>X 6 CrNiMoTi 17 12<br>2 316 Ti | Beständig gegen schwache Säuren und Laugen, Wasser, Wasserdampf, Chemische Dämpfe, chloridhaltige Lösungen, Fette, Nahrungsmittel, Reinigungsmittel | Lebensmittel, Apparatebau<br>Medizintechnik, Labor | 800 °C                               |
| 1.4762<br>X 10 CrAl 24<br>446            | Beständig gegen schwefel- und kohlenhaltige Gase, Messing- und Kupferschmelzen chloridhaltige Salzsäuren  | Ofenbau,<br>Wärmebehandlungsanlagen<br>Ziegeleien  | 1150 °C                              |
| 1.4841<br>X 15 CrNiSi 25 20<br>314       | Beständig gegen oxidierende und reduzierende Atmosphäre   | Ofenbau,<br>Wärmebehandlungsanlagen<br>Härtereie   | 1150 °C                              |
| Inconel 600<br>2.4816<br>NiCr15Fe        | Beständig gegen reduzierende Atmosphäre Chlorfreies Wasser, Natrium, Kupfersulfat Schwefelhaltige Atmosphäre, Kohlendioxid                          | Ofenbau,<br>Wärmebehandlungsanlagen                | 1150 °C                              |
| Kanthal / Super                          | Beständig gegen allgemeine Anwendungen im Ofenbau mit guten Wärmeübertragungseigenschaften  | Ofenbau,<br>Wärmebehandlungsanlagen                | 1700 °C                              |
| Heynes<br>Alloy 556                      | Beständig gegen Zink Schmelzen  | Schmelzmetallurgie                                 | 1175 °C                              |
| Molybdän                                 | Beständig gegen Edelmetallschmelzen wie Gold, Silber. Erhöht beständig gegen Zinn, Blei, Kupfer   | Schmelzmetallurgie                                 | 1700 °C                              |

## Keramische Schutzrohre

| Typ   | Anwendung  | Branche   | Max. Temperatur                      |
|---|--|---|--------------------------------------|
| Emaille<br>Beschichtung                                 | Beständig gegen heiße Säuren und Säuredämpfe, Wasser, Wasserdampf, Rauchgase und schwefelhaltige Dämpfe, Blei-, Zink- und Zinnschmelzen                          | Chemische Industrie                                   | 550 °C<br>Einschränkung ab<br>150 °C |
| Halar E-CTFE<br>Beschichtung                            | Beständig gegen konzentrierte Säuren und Laugen, in allen bekannten Chemikalien einsetzbar   | Chemische Industrie<br>Medizintechnik, Labor          | 150 °C                               |
| Siliziumcarbit<br>SiC                                   | Beständig gegen Aluminium Sandguss, Alu-Zink-Druckguss, Säure oder Laugen, Flusssäure und Königswasser   | Schmelzmetallurgie                                    | 1600 °C                              |
| Siliziumnitrid<br>Si 3 N 4                              | Beständig gegen Metallschmelzen, Zink, Zinn, Blei, Silber, Magnesium, Kupfer   | Schmelzmetallurgie                                    | 1600 °C                              |
| Keramik C 530<br>Sillimantit 60<br>Pormulit             | Bedingt beständig gegen Gase aller Art   | Ofenbau,<br>Wärmebehandlungsanlagen                   | 1600 °C                              |
| Keramik C 610<br>Pythagoras<br>Dimulit                  | Beständig gegen Gase aller Art, die frei von Flusssäuren- und Alkalidämpfen sind   | Ofenbau,<br>Wärmebehandlungsanlagen                   | 1500 °C                              |
| Keramik C 799<br>Alsint 99,7 Rubalit<br>Degussit AL 23t | Beständig gegen Gase aller Art, Fluorid-dämpfe, reduzierende und oxidierende Atmosphäre, Flusssäuredämpfe, Alkalidämpfe (Glasschmelzen- und Steinzeug-Brennofen) | Ofenbau,<br>Wärmebehandlungsanlagen<br>Glassindustrie | 1800 °C                              |
| Cerotherm<br>Metallkeramisch                            | Beständig gegen Schmelzen aus NE-Metallen, Stahl, Stahlguss, Bariumchlorid-Härte-Bäder   | Schmelzmetallurgie                                    | 1700 °C                              |



BK



KT1 mit Ringhülse



MTE4 in Sonderausführung mit Lemostecker



KT1



KT5 mit Einschraubgewinde



AM



KT1 mit gewinkelter Hülse



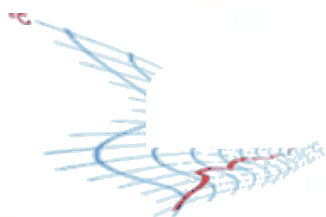
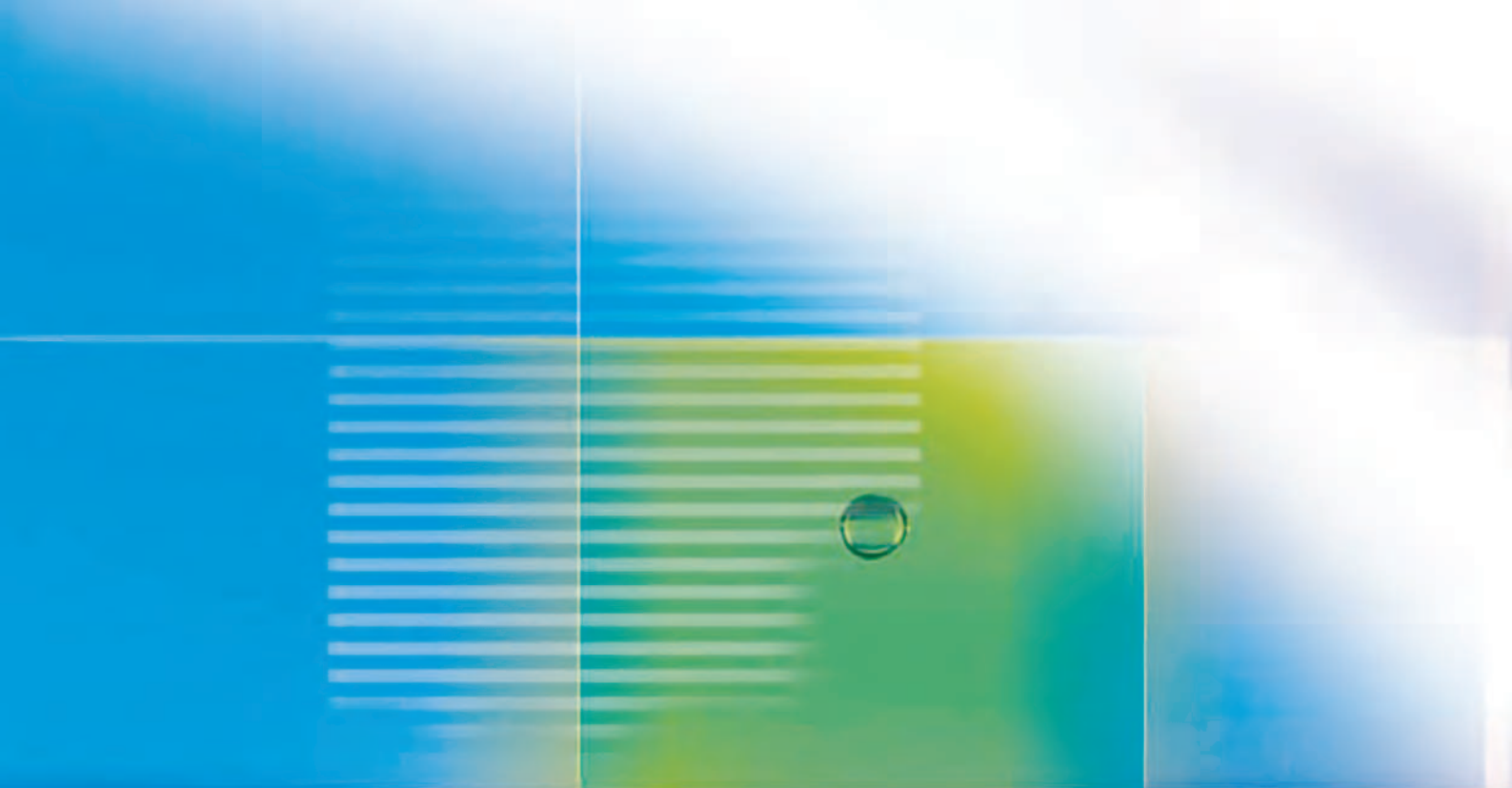
RGS03



KT1 mit Kunststoffhandgriff und Anschlussstecker



MTE2 mit Teflonhandgriff



## **STM GmbH**

Mess + Regeltechnik

[www.stm-gmbh.ch](http://www.stm-gmbh.ch)

E-Mail [info\(at\)stm-gmbh](mailto:info(at)stm-gmbh)

Tel.: 044 977 23 17

Fax: 044 977 23 18

