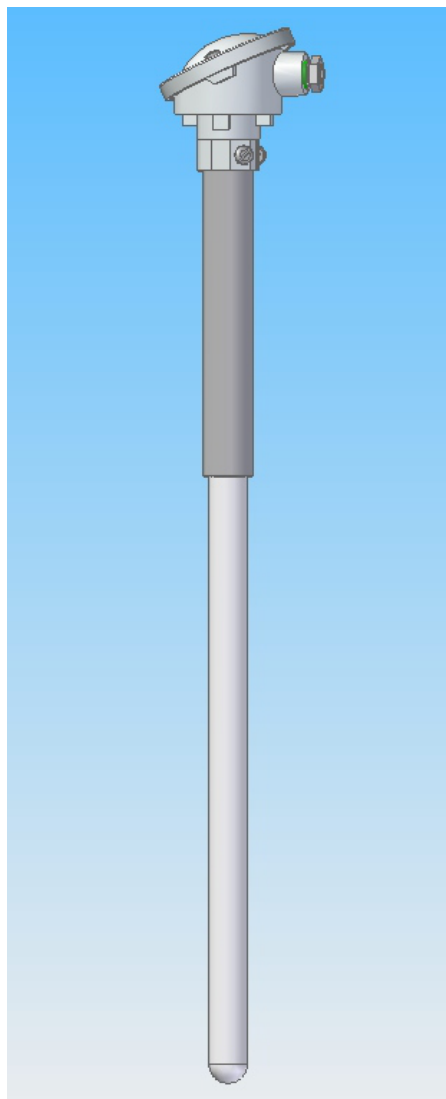


## Große gerade Thermoelemente

Form AK (AKK) nach DIN EN 50446

Armatur mit auswechselbarem  
Thermoelement-Messeinsatz



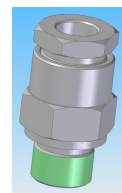
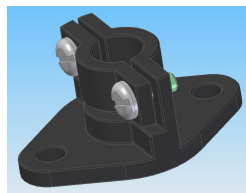
### Aufbau der Armatur:

Aufbau Form AK nach DIN EN 50446

Schutzrohr nach EN 60672, Durchmesser 24mm aus Werkstoff Keramik "Ker 530", "Ker 610" oder "Ker 799", Halterohr aus oberflächenbehandeltem Stahl von Durchmesser 32mm und 200mm Länge, Anschlusskopf aus Leichtmetall Form A nach EN 50446 (DIN 43729) mit Kabeleinführung M20x1.5. (Varianten hierzu siehe Arbeitsblatt).

Aufbau Form AKK, hier wird ein zusätzliches keramisches Innenschutzrohr verbaut speziell für Thermopaare aus Edelmetall.

Auf Wunsch auch mit Anschlagflansch nach DIN 43734 oder verschiebbarer Klemmverschraubung erhältlich; siehe Kataloggruppe "Bauteile"



### Aufbau des Messeinsatzes:

Thermopaare 1(2) x Typ "K", "N", "S" und Typ "B", Grundwerte nach DIN EN 60584, Toleranzklasse 1 oder 2, der Thermdraht ist untereinander oder auch vom Schutzrohr durch keramische Kapillarrohre isoliert – bei Edelmetall in Keramik "Ker 799"; alternativ

Messeinsatz nach DIN 43735 in biegsamer Ausführung als mineralisolierter Mantel Thermoelement-Messeinsatz von 6 oder 8mm Durchmesser in Werkstoff Edelstahl 1.4541 oder Inconel. Bordplatte mit Anschluss-Klemmsockel. (Varianten hierzu siehe Arbeitsblatt).

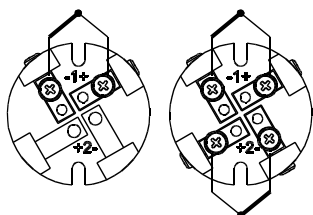
### Auslegung Thermoelemente:

max. Temperaturen nach DIN für Werkstoffe:

Keramik "Ker 530"	1500°C
Keramik "Ker 610"	1500°C
Keramik "Ker 799"	1600°C

Drücke, Temperaturen und Strömungsgeschwindigkeiten sind nach DIN oder Hinweisen in den technischen Datenblättern zu beachten.

### Beschaltungsarten:



Element 1-fach Element 2-fach

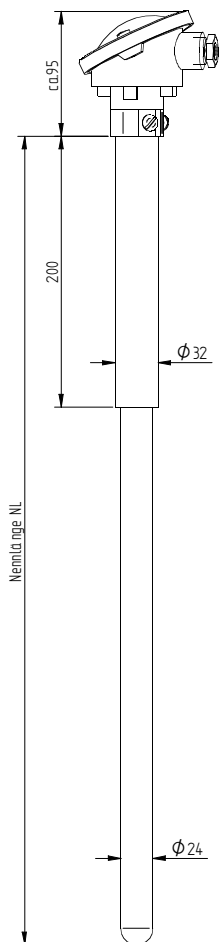
### Einsatzbereiche:

Kraftwerkstechnik  
Heizungstechnik  
Ofenbau  
Müllverbrennungsanlagen:  
für Abgase aus feuerungstechnischen Anlagen

# Große gerade Thermoelemente

Form AK (AKK) nach EN 50446

Armatur mit auswechselbarem  
Thermoelement-Messeinsatz



### Schutzrohrdurchmesser D:

- 24 x 2.5mm (nur bei Ker610) | ☉ |
- 24 x 3.0mm (nur bei Ker799) | ☉ |
- 26 x 3.0mm (nur bei Ker530) | ☉ |
- andere \_\_\_\_\_

### Schutzrohrwerkstoff:

- Keramik Typ "610" | ☉ |
- Keramik Typ "799" | ☉ |
- Keramik Typ "530" | ☉ |
- andere \_\_\_\_\_

### Innenschutzrohr: | ☉ |

### Nennlänge NL:

- 500mm | ☉ |
- 710mm | ☉ |
- 1000mm | ☉ |
- 1400mm | ☉ |
- andere \_\_\_\_\_

### Halsrohr HL:

- Durchmesser 32x 200mm | ☉ |
- andere \_\_\_\_\_

### Prozessanschluss:

- Anschlagflansch (nach DIN 43734, aus GG) | ☉ |
- Gegenflansch (nach DIN 43734, aus Stahl) | ☉ |
- G1" Klemmverschraubung "GEV" aus Stahl | ☉ |
- andere \_\_\_\_\_

### Anschlusskopf:

- Form A Leichtmetall | ☉ |
- Form B Leichtmetall | ☉ |
- andere \_\_\_\_\_

**Temperaturbelastung:** Messstelle: von | \_\_\_\_\_ | bis | \_\_\_\_\_ | °C Umgebung/Anschlusskopf: | \_\_\_\_\_ | °C

**Berechnung der Messeinsatzlänge = Nennlänge + 40mm unedel (+ 80mm edel)**

### Thermoelement-Messeinsatz:

- |                 |             |             |
|-----------------|-------------|-------------|
| NiCr-Ni "K"     | einfach   ☉ | doppelt   ☉ |
| NiCrSi-NiSi "N" | einfach   ☉ | doppelt   ☉ |
| PtRh-Pt "S"     | einfach   ☉ | doppelt   ☉ |
| PtRh-Pt "B"     | einfach   ☉ | doppelt   ☉ |
| PtRh-Pt "R"     | einfach   ☉ | doppelt   ☉ |
| andere _____    |             |             |

### Zusatz / Bemerkungen:

### Toleranzklasse

- Klasse "2" | ☉ |
- Klasse "1" | ☉ |
- andere \_\_\_\_\_

Firma/Absender :| \_\_\_\_\_ | Ihre Ref.-Nr. :| \_\_\_\_\_ |  
 Ansprechpartner :| \_\_\_\_\_ | Stückzahl :| \_\_\_\_\_ |  
 Straße/Ort :| \_\_\_\_\_ | Lieferzeit :| \_\_\_\_\_ |  
 Mail-Adresse :| \_\_\_\_\_ | Telefon :| \_\_\_\_\_ |