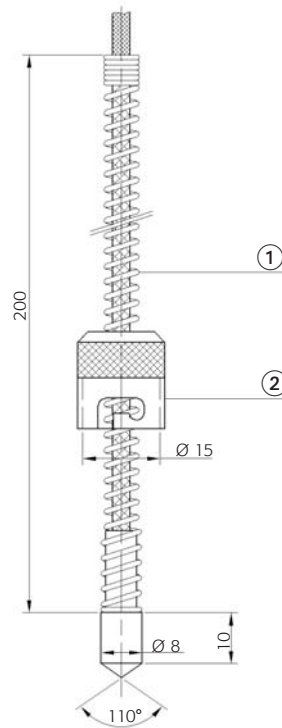


# Ausführungen Thermoelemente und Widerstandsfühler

Thermocouple and Resistance Sensor designs  
 Exécution des thermocouples et sondes de températures PT  
 Versioni termocoppie e sonda resistive

**Meßfühler TEF 4**  
 Measuring sensor TEF 4  
 Thermocouple TEF 4  
 Sensore di misura TEF 4



- ① **Verstellfeder** · Adjustable spring · Ressort · Molle di regolazione
- ② **Bajonettkappe** · Bayonet cap · Douille baïonette · Coperchio a baionetta

| Artikelnummer/<br>Fühlertyp <sup>1</sup> | Elementart <sup>2</sup> | Anzahl<br>Thermopaare <sup>3</sup> | Potentialfrei <sup>4</sup> | Widerstands-<br>fühler <sup>5</sup> | ET-Länge <sup>6</sup> | Durch-<br>messer <sup>7</sup> | Bajonettkappe <sup>8</sup> | Nippel <sup>9</sup> | Messfläche <sup>10</sup> | Anschluss-<br>länge <sup>11</sup> | Anschluss-<br>art <sup>12</sup> | Betriebs-<br>temperatur <sup>13</sup> |
|--|-------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| 100 097<br>TEF 4                         | Fe-CuNi,<br>Typ L       | 1                                  | Nein <sup>14</sup>         | -                                   | -                     | 8 mm                          | Ø 15 mm                    | -                   | 110°                     | 2000 mm                           | Aderend-<br>hülse <sup>15</sup> | 300 °C                                |

|    |                         |    |                                       |    |                                    |
|----|-------------------------|----|---------------------------------------|----|------------------------------------|
| 1  | Part number/sensor type | 1  | Numéro d'article/type de thermocouple | 1  | Numero di articolo/Tipo di sensore |
| 2  | Type of element         | 2  | Nature du couple                      | 2  | Tipo di elemento                   |
| 3  | Number of thermal pairs | 3  | Nombre de paires                      | 3  | Numero delle termocoppie           |
| 4  | Ungrounded junction     | 4  | Isolé de la masse                     | 4  | Senza potenziale                   |
| 5  | Resistance Sensor       | 5  | Sonde de température PT               | 5  | Sonda resistiva                    |
| 6  | Immersion length        | 6  | Longueur plongeante                   | 6  | Lunghezza ET                       |
| 7  | Diameter                | 7  | Diamètre                              | 7  | Diametro                           |
| 8  | Bayonet cap             | 8  | Douille baïonette                     | 8  | Coperchio a baionetta              |
| 9  | Nipple                  | 9  | Raccords à vis                        | 9  | Raccordo                           |
| 10 | Measuring surface       | 10 | Point de mesure                       | 10 | Superficie di misura               |
| 11 | Lead lengths            | 11 | Longueur prolongateur                 | 11 | Lunghezza collegamento             |
| 12 | Connection type         | 12 | Type de branchement                   | 12 | Tipo di collegamento               |
| 13 | Operating temperature   | 13 | Température d'utilisation             | 13 | Temperatura di esercizio           |
| 14 | No                      | 14 | Non                                   | 14 | No                                 |
| 15 | Core end sleeve         | 15 | Canon de sertissage                   | 15 | Terminale filo                     |

Ihne & Tesch GmbH · D-58507 Lüdenscheid · Telefon +49(0)23 51/6 66-0 · Keller, Ihne & Tesch KG · D-68623 Lampertheim · Telefon +49(0)62 41/9 88 08-0  
 Ihne & Tesch GmbH · D-90441 Nürnberg · Telefon +49(0)9 11/9 66 78-0 · Keller, Ihne & Tesch GmbH · A-3350 Haag · Telefon +43(0)74 34/4 38 80  
 Celtic S.A.R.L. · F-77290 Mitry-Mory · Téléphone +33(0)1 60 21 21 80 · K.I.T. Electroheat Limited · UK-Tonypanydy CF40 2BA · Phone +44(0)1443/442176

# Ausführungen Thermoelemente und Widerstandsfühler (Fortsetzung)

Thermocouple and Resistance Sensor designs (continuation)

Exécution des thermocouples et sondes de températures PT (suite)

Versioni termocoppie e sonda resistive (seguito)

| Artikelnummer/<br>Fühlertyp <sup>1</sup> | Elementart <sup>2</sup> | Anzahl<br>Thermopaare <sup>3</sup> | Potentialfrei <sup>4</sup> | Widerstands-<br>fühler <sup>5</sup> | ET-Länge <sup>6</sup> | Durch-<br>messer <sup>7</sup> | Bajonettkappe <sup>8</sup> | Nippel <sup>9</sup> | Messfläche <sup>10</sup> | Anschluss-<br>länge <sup>11</sup> | Anschluss-<br>art <sup>12</sup> | Betriebs-<br>temperatur <sup>13</sup> |
|--|-------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| TEF 4<br>100099                          | Fe-CuNi,<br>Typ L       | 1                                  | Nein <sup>14</sup>         | -                                   | -                     | 8 mm                          | Ø 15 mm                    | -                   | 110°                     | 3000 mm                           | Aderend-<br>hülse <sup>15</sup> | 300 °C                                |
| TEF 4<br>100100                          | Fe-CuNi,<br>Typ L       | 1                                  | Nein <sup>14</sup>         | -                                   | -                     | 8 mm                          | Ø 15 mm                    | -                   | 110°                     | 5000 mm                           | Aderend-<br>hülse <sup>15</sup> | 300 °C                                |
| TEF 4<br>213286                          | Fe-CuNi,<br>Typ L       | 1                                  | Nein <sup>14</sup>         | -                                   | -                     | 8 mm                          | Ø 15 mm                    | -                   | 110°                     | 6000 mm                           | Aderend-<br>hülse <sup>15</sup> | 300 °C                                |
| TEF 4<br>100138                          | Fe-CuNi,<br>Typ L       | 1                                  | Nein <sup>14</sup>         | -                                   | -                     | 6 mm                          | Ø 15 mm                    | -                   | 110°                     | 2000 mm                           | Aderend-<br>hülse <sup>15</sup> | 300 °C                                |
| TEF 4<br>272237                          | Fe-CuNi<br>Typ J        | 1                                  | Nein <sup>14</sup>         | -                                   | -                     | 8 mm                          | Ø 15 mm                    | -                   | 110°                     | 3000 mm                           | Aderend-<br>hülse <sup>15</sup> | 300 °C                                |
| TEF 4<br>207858                          | NiCr-Ni<br>Typ K        | 1                                  | Nein <sup>14</sup>         | -                                   | -                     | 8 mm                          | Ø 15 mm                    | -                   | 110°                     | 2000 mm                           | Aderend-<br>hülse <sup>15</sup> | 300 °C                                |
| PWF 4<br>100275                          | -                       | -                                  | -                          | PT 100                              | -                     | 8 mm                          | Ø 15 mm                    | -                   | 110°                     | 2000 mm                           | Aderend-<br>hülse <sup>15</sup> | 300 °C                                |
| PWF 4<br>107383                          | -                       | -                                  | -                          | PT 100                              | -                     | 8 mm                          | Ø 15 mm                    | -                   | 110°                     | 3000 mm                           | Aderend-<br>hülse <sup>15</sup> | 300 °C                                |
| PWF 4<br>223361                          | -                       | -                                  | -                          | PT 100                              | -                     | 6 mm                          | Ø 15 mm                    | -                   | 110°                     | 2000 mm                           | Aderend-<br>hülse <sup>15</sup> | 300 °C                                |

- 1 Part number/sensor type
- 2 Type of element
- 3 Number of thermal pairs
- 4 Ungrounded junction
- 5 Resistance Sensor
- 6 Immersion length
- 7 Diameter
- 8 Bayonet cap
- 9 Nipple
- 10 Measuring surface
- 11 Lead lengths
- 12 Connection type
- 13 Operating temperature
- 14 No
- 15 Core end sleeve

- 1 Numéro d'article/type de thermocouple
- 2 Nature du couple
- 3 Nombre de paires
- 4 Isolé de la masse
- 5 Sonde de température PT
- 6 Longueur plongeante
- 7 Diamètre
- 8 Douille baïonnette
- 9 Raccords à vis
- 10 Point de mesure
- 11 Longueur prolongateur
- 12 Type de branchement
- 13 Température d'utilisation
- 14 Non
- 15 Canon de sertissage

- 1 Numero di articolo/Tipo di sensore
- 2 Tipo di elemento
- 3 Numero delle termocoppie
- 4 Senza potenziale
- 5 Sonda resistiva
- 6 Lunghezza ET
- 7 Diametro
- 8 Coperchio a baionetta
- 9 Raccordo
- 10 Superficie di misura
- 11 Lunghezza collegamento
- 12 Tipo di collegamento
- 13 Temperatura di esercizio
- 14 No
- 15 Terminale filo

Ihne & Tesch GmbH · D-58507 Lüdenscheid · Telefon +49(0)23 51/6 66-0 · Keller, Ihne & Tesch KG · D-68623 Lampertheim · Telefon +49(0)62 41/9 88 08-0  
 Ihne & Tesch GmbH · D-90441 Nürnberg · Telefon +49(0)911/9 66 78-0 · Keller, Ihne & Tesch GmbH · A-3350 Haag · Telefon +43(0)74 34/4 38 80  
 Celtic S.A.R.L. · F-77290 Mitry-Mory · Téléphone +33(0)160 21 2180 · K.I.T. Electroheat Limited · UK-Tonypanydy CF40 2BA · Phone +44(0)1443/442176

