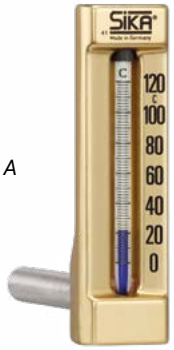
# Maschinenthermometer Typ 174 A, 175 A

Einschweißtauchrohr // Nenngröße 110 // Aluminium eloxiert

174 A




175 A




## Highlights

- Messgenauigkeit nach DIN 16195
- Unterliegt keiner Alterung, da ohne bewegte Teile und ohne mechanischen Verschleiß
- Lebenslange Garantie*
- Komplett ohne elektrische Hilfsenergie

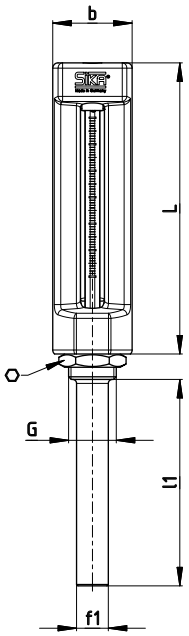
| Technische Daten | | |
|---|---|---|
| **Typ** | 174 A | 175 A |
| **Norm** | DIN 16181 B, B1 und DIN 16182 S, S1 | |
| **Ausführung** | gerade | Winkel 90° |
| **Abmessungen Gehäuse** | 110 x 30 mm | |
| **Messbereich gemäß DIN** | zwischen 60…120 °C | |
| **Fehlergrenzen nach DIN 16195** | 2 °C | |
| **Medium / Einsatzbereich** | Flüssige und gasförmige Medien | |
| **Tauchrohrlänge** | 78, 115, 175 mm | |
| **Tauchrohrdurchmesser** | Ø 12 mm | |
| **Prozessanschluss** | Einschweißtauchrohr | |
| **Nenndruck**** | PN 35 | |
| **Medientemperatur** | siehe gewählter Messbereich | |
| **Umgebungstemperatur** | -20…60 °C (nur im Innenbereich) | |
| **Lagertemperatur** | -40…100 °C | |

* Ausgenommen Glasbruch und unsachgemäßer Einbau.
** Unverbindlicher Richtwert - bei höheren Druckbelastungen müssen zusätzlich Schutzrohre verwendet werden.

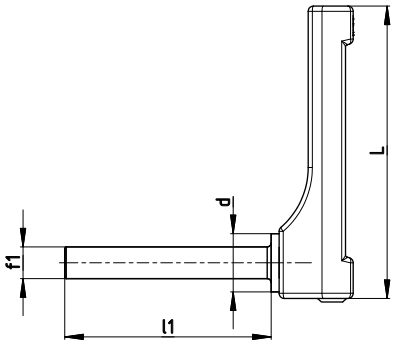

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

# Technische Zeichnungen // Abmessungen

### Typ 174 A




### Typ 175 A




| Abmessungen [mm] | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Typ** | **L** | **f1** | **b** | **l1** |
| **174 A /175 A** | 110 | Ø 12 | 30 | 78<br>115<br>175 |

# Werkstoffe

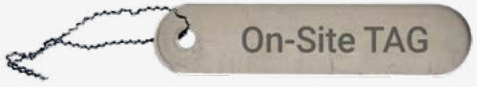
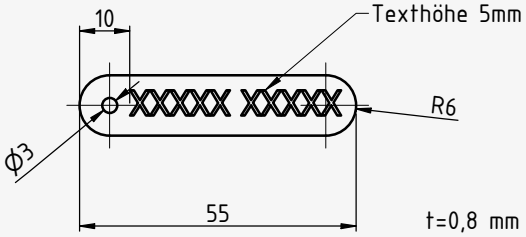
| Werkstoffe | |
|---|---|
| **Nicht medienberührend** | |
| **Gehäuse** | Aluminiumwarmpressteil, goldfarben eloxiert |
| **Thermometerkapillare** | Prismatische Kapillare in Stabform aus Glasvollmaterial,<br>ca. Ø 6 mm, Skala dauerhaft eingebrannt |
| **Thermometerfüllung**<br>→ Blau | Petroleum |
| **Medienberührend** | |
| **Prozessanschluss** | siehe Tauchrohrmaterial |
| **Tauchrohrmaterial**<br>→ Standard | Stahl, geschweißt |


Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

# Artikelnummern

| Bestellcode | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung** | | | | | | | | |
| Gerade | 174 | | | | | | | |
| Winkelausführung 90 ° | 175 | | | | | | | |
| **Tauchrohrtyp** | | | | | | | | |
| Typ A - glattes Tauchrohr | | 1 | | | | | | |
| **Anzeigebereiche** | | | | | | | | |
| 0...120 °C | | | 12 | | | | | |
| 0...160 °C | | | 16 | | | | | |
| **Skale** | | | | | | | | |
| Celsius °C | | | | 1 | | | | |
| Thermometerfüllung | | | | | | | | |
| Blau | | | | | 1 | | | |
| Tauchrohreinbaulänge (L) | | | | | | | | |
| 78 mm | | | | | | 078 | | |
| 115 mm | | | | | | 115 | | |
| 175 mm | | | | | | 175 | | |
| Prozessanschluss | | | | | | | | |
| Einschweißtauchrohr | | | | | | | 0 | |
| Tauchrohrwerkstoffe | | | | | | | | |
| Stahl | | | | | | | | 2 |
| **Beispiel Artikelnummer** | **174** | **1** | **12** | **1** | **1** | **078** | **0** | **2** |

# Zubehör

| Zubehör | Artikelnummer |
|---|---|
| **Messstellenkennzeichnung**<br>Laserbeschriftete Edelstahlschilder mit Befestigungsdraht zum einfachen Anbringen an Messstellen<br>→ **Lieferumfang:** Kennzeichnungsschild beschriftet nach Vorgabe und beigelegter Befestigungsdraht (Plombendraht)<br>→ **Befestigung:** Draht (im Lieferumfang), alternativ Verplombung, Kabelbinder o.ä. (nicht im Lieferumfang)<br>→ **Werkstoffe:** Schild Edelstahl 1.4571, Draht Edelstahl<br>→ **Abmessungen:** Schild 55 x 10 x 0,8 mm, Drahtlänge 180 mm<br>→ **Beschriftung:** einseitig, einzeilig, max. 11 Zeichen, Zeichenhöhe 5 mm, Kennzeichnungsbreite max. 40 mm, Buchstaben, Zahlen, Symbole, Barcodes, QR-Codes<br>→ **Übermittlung der Kennzeichnungen:** digitale Liste, Dateiformate Excel, Word oder CSV<br><br> | **ONSITETAG** |


Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch