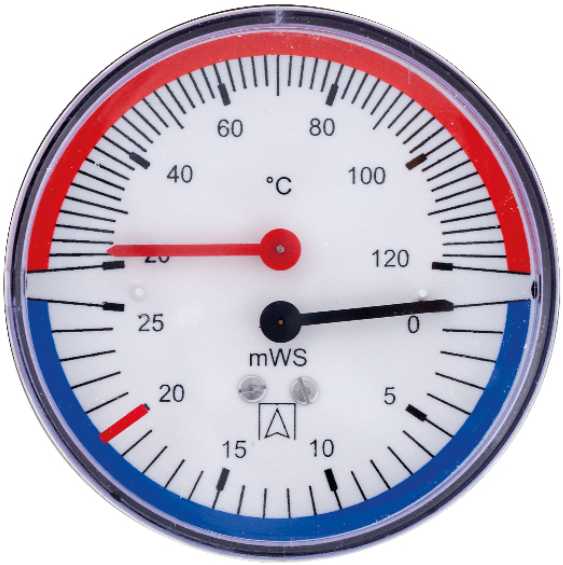



# Thermo-Hydrometer TH80

**Art.-Nr. 63313**

**Thermo-Hydrometer**

**Benefits**

- Druck- und Temperaturmessung an einer Messstelle
- mit selbstdichtendem Anschlussgewinde für schnelle Montage
- mit Montageventil für einfachen Austausch ohne Anlagenstillstand

## Anwendung

Für flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Medien, die Kupferlegierungen nicht angreifen. Zur kombinierten Druck- und Temperaturmessung, speziell für Heizungsanlagen und Heizkessel.

## Beschreibung

Thermo-Manometer und Thermo-Hydrometer bestehen aus einem Rohrfedermesssystem zur Druckmessung und einem integrierten Bimetallmesssystem zur gleichzeitigen Temperaturmessung. Beide Messgrössen können somit über nur eine Messstelle erfasst und angezeigt werden. Ein selbstschliessendes Montageventil ermöglicht den problemlosen Austausch des Messgerätes, ohne dass die Anlage entleert werden muss. Optional steht ein Adapter M18 x 1 auf G¼ zur Verfügung, falls das Thermo-Manometer in eine vorhandene Tauchhülse mit Innengewinde M18 x 1 eingebaut werden muss.

## Technische Daten

**Typ**
D2

**Nenngrösse**
80

**Genauigkeitsklasse**
Manometer: 2,5 (EN 837-1/6)

**Anzeigebereich**
Druck: 0/16 mWS
Temperatur: 20/120 °C

**Verwendungsbereich**
ruhende Belastung: ¾ x Skalenendwert
dynamische Belastung: ⅔ x Skalenendwert
kurzzeitig: Skalenendwert
Temperatur: Skalenendwert

**Temperatureinsatzbereich**
Medium: max. 120 °C
Umgebung: -20/+60 °C

**Temperaturverhalten**
Druck: Anzeigefehler bei Abweichung von der Normaltemperatur 20 °C am Messsystem:
bei Temperaturzunahme ca. ± 0.4 %/10 K,
bei Temperaturabnahme ca. ± 0.4 %/10 K
vom jeweiligen Skalenendwert

**Schutzart**
IP 32 (EN 60529)

## Standardausführung

**Anschluss**
Messing, axial
G¼B mit Montageventil G¼ auf R½

**Messglied/Messelement**
Druck: Rohrfeder, Kupferlegierung
Temperatur: Bimetallspirale

**Zifferblatt**
Kunststoff, weiss
Skalierung: schwarz mit farbigen Kreisbögen (rot/blau)

**Zeiger**
Druck: Kunststoff, schwarz
Temperatur: Kunststoff, rot

**Gehäuse**
Stahlblech, schwarz

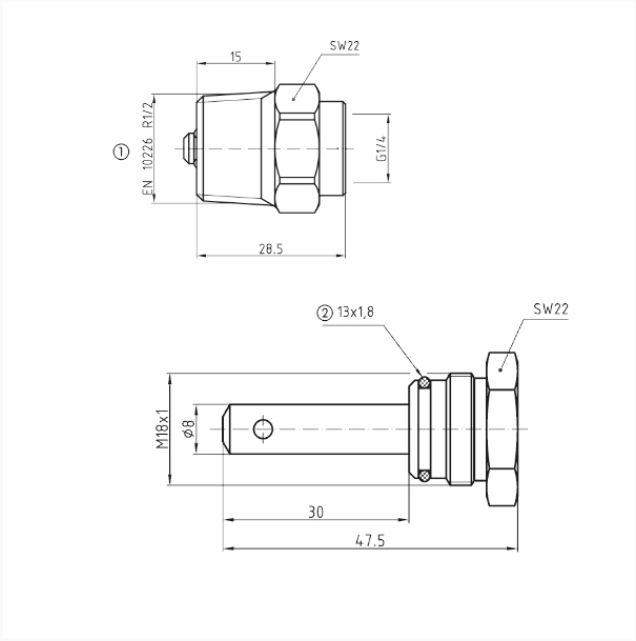
**Sichtscheibe**
Kunststoff, eingeclipst mit verstellbarer roter Markierung

## Optionen

- Adapter M18 x 1 auf G¼
- Sonderskalen
- andere Prozessanschlüsse

## Technische Zeichnungen

**Montageventil und Adapter**




**Masse (mm)**
Rohrgewinde
O-Ring (NBR)

## Ausführungen

| | Gehäuse-⌀ | Gehäuse | Anschluss-lage | Adapter | Anzeigebereich | | Typ | | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Druck | Tempera-tur | | | |
| | 80 mm | Stahlblech, schwarz | axial | | 0/16 mWS | 20/120 °C | TH80 D211 | ● | 63313 |

● Lagerware

○ Fertigungsware