

## Montage

### Neumontage:

Neumontagen dürfen ausschließlich von hierfür qualifizierten Fachhandwerkern durchgeführt werden.

Beim Aufputz-Wasserzähler mit Impulsausgang muss der Abstand zu den Stromleitungen mindestens 300 mm betragen. Nicht unter Spannung anschließen. Nicht in die Nähe elektrischer oder magnetischer Störfelder montieren. Es sind Absperreinrichtungen für einen späteren Zählertausch bei der Installation zu berücksichtigen. Es wird empfohlen, vor jedes Messgerät ein Schmutzsieb zu installieren  
Zulässigen Temperaturbereich beachten (siehe Typenschild)  
Zulässigen Umgebungstemperaturbereich beachten (+0 bis +55°C)  
Bei Frostgefahr die Anlage absperren und vollständig entleeren (auch den Zähler!), notfalls den Zähler ausbauen.  
Der weitere Ablauf der Zählermontage entspricht dem Arbeitsschritt 7 des Abschnitts Zählertausch.

### Zählertausch:

1. Vorkehrungen treffen, damit evtl. am Leitungsnetz angeschlossene Geräte nicht beschädigt werden (z. B. Boiler, Thermen usw. vorher ausschalten).
  2. Ventil vor dem Wasserzähler schließen.
  3. Leitungen druckentlasten.
  4. Ventil hinter dem Wasserzähler schließen, bei fehlendem Ventil Leitungen entleeren.
  5. Wasserzählerverschraubung mit geeignetem Werkzeug lösen.
  6. Alten Wasserzähler entnehmen.
  7. Dichtflächen reinigen und kontrollieren.
  8. Gewinde prüfen und mit einem Schmiermittel einstreichen (z. B. Hahnfett).
- ! Beim Einbau in Kunststoffleitungen (z. B. Friatherm) unbedingt die speziell dafür vorgesehenen EPDM-Dichtungen verwenden.
9. Zähler mit dem Zählwerk nach oben oder nach vorn montieren (Fließrichtung beachten) – dabei verwenden Sie unbedingt für den Trinkwasserbereich zugelassene Dichtungen.

## Technische Daten & Bedienungsanleitung Wärmemengenzähler

Ein Einstrahl-Flügelradzähler in Trockenläufer-Ausführung mit Magnetkupplung für Warm- und Heizwasser. Lediglich das Flügelrad arbeitet im Nassraum um Störungen durch verschmutztes Wasser zu minimieren. Waagerechter und senkrechter Einbau. Das Volumenmessteil ist nach den Anforderungen des DVGW\* gefertigt, und für Trinkwasseranwendungen geeignet. Die hohe Standardimpulszahl von ca. 79 Imp./L ermöglicht feinfühliges Steuerung, Regelung und Dosierung. Durch die SPS + TTL Kompatibilität lassen sich diese Volumenmessteile einfach in Systeme integrieren. Eine hohe Messgenauigkeit von  $\pm 2 \%$  mit einer Wiederholbarkeit von  $\pm 0,8 \%$  (unter gleichen Bedingungen: Temperatur, Druck, Durchfluss) lassen vielfältige Verwendungszwecke zu. Umfangreiches Zubehör erhältlich.

Für alle gängigen Solarregler und Regler für Heizungsanlagen (z.B.: Techn.Alternativen, Resol, Steca, DigiENERGY u.v.m.) Geeignet für Wasser/Glycol-Gemische\*\*

(\* \*\*zur Sicherstellung der messrichtigen Erfassung thermischer Energie mit einem Volumenmessteil ist es wegen der differierenden kalorischen Werte und der Dichte der Glycol/Wasser-Gemische zwingend notwendig die energiewete um den veränderten Wärmekoeffizienten gegenüber dem Medium Wasser zu korrigieren. Je nach ausführung des Rechnenwerks hat dies manuell zu erfolgen oder kann am Rechnenwerk einprogrammiert werden.)

\*DVGW: Deutscher Verein des Gas + Wasserfaches

Der modulare Aufbau des Kapselsystemes weist folgende Vorteile auf:

- Anlagenstillstand bei Wechsel aufgrund 2er Absperrorgane --> **gering**
- Austauschkosten der Kapsel --> **minimal**
- Neue Techniken/Sonderzählervarianten als Kapsel --> **nachrüstbar**
- Blindflansch --> **Anlagenreinigung**
- Totraumfrei --> **beugt Legionellenbildung vor**



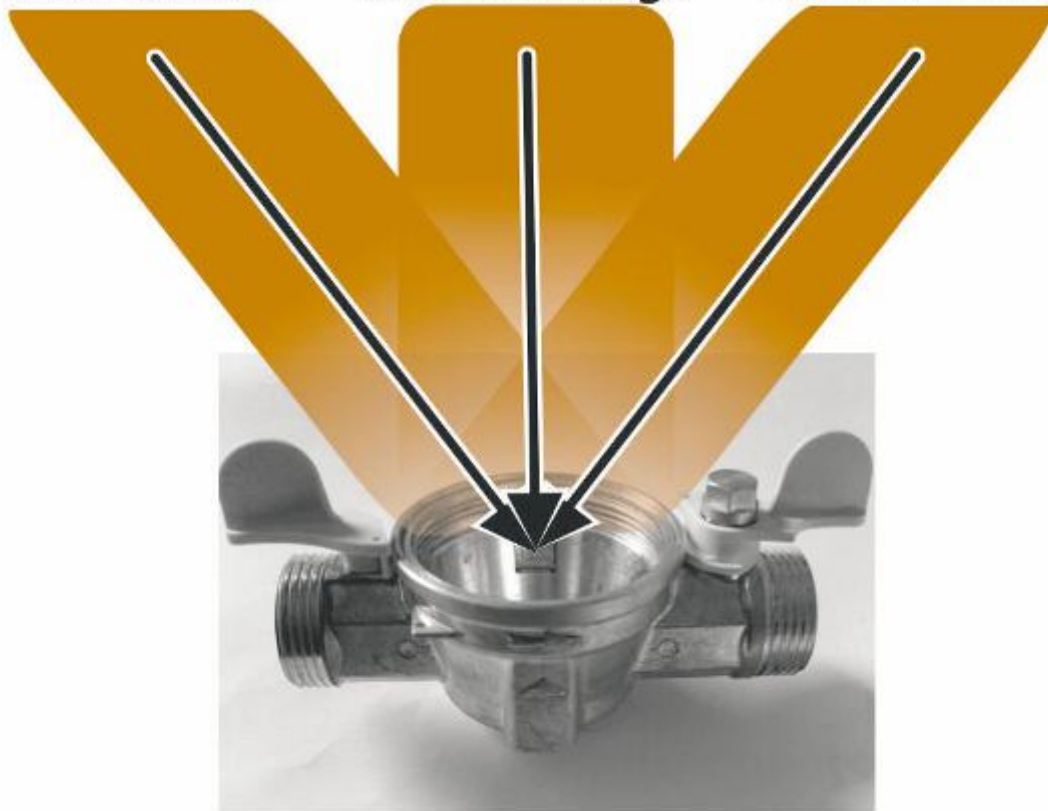
**Blindflansch**



**Mech. Anzeige**



**Sonderzähler**

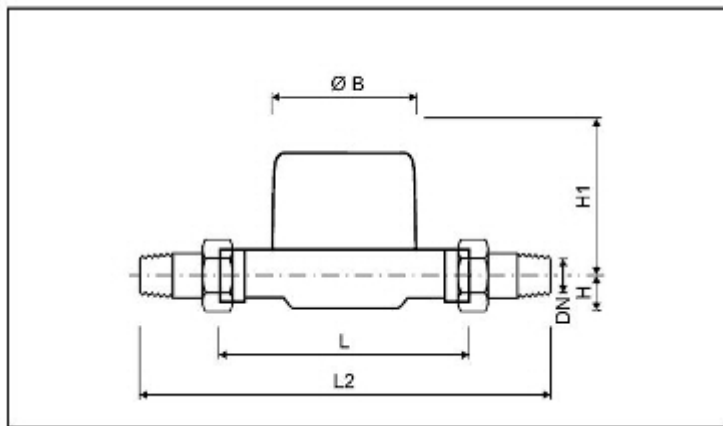




## Technische Daten:

- Nenndurchfluss  $Q_n$ : [ $m^3/h$ ] 1.5
- Größter Durchfluss (kurzzeitig)  $Q_{max}$ : [ $m^3/h$ ] 3
- Kleinster Durchfluss waagrecht  $Q_{min}$  [l/h] 25 senkrecht  $Q_{min}$  [l/h] 50
- Anlaufwert waagrecht [l/h] 20 senkrecht [l/h] 30
- Übergangsdurchfluss waagrecht  $Q_t$  [l/h] 150 senkrecht  $Q_t$  [l/h] 150
- Mediumtemperaturbereich: [ $^{\circ}C$ ] 0 - 90
- Nenndruck  $P_N$  [bar] 10
- Impulswertigkeit (standard) [Imp./L] 79 oder [L/Imp.] 0,5 1 oder 10
- Schutzklasse IP 65

## Abmessungen:

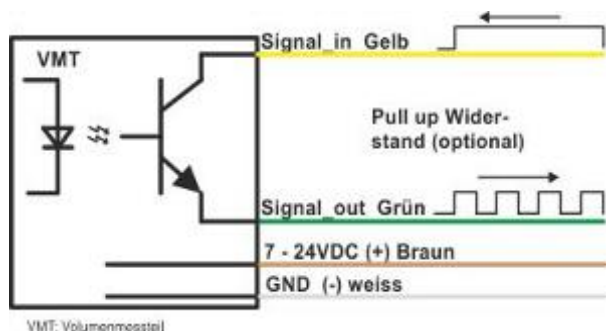


- Baulänge L [mm] **80 110** oder **130**
- Baulänge mit Verschraubung L2 [mm] **150 180** oder **200**
- Anschlussgewinde am Zähler [Zoll] **G3/4B** oder **G1B**
- Anschlussgewinde der Verschraubung [Zoll] **R1/2** oder **R3/4**
- Höhe H [mm] **20**
- Höhe H1 [mm] **70**
- Durchmesser B [mm] **70**

## Version Optokoppler:

Leitungsbelegung Ausgang (unbeschalteter NPN-Transistor):

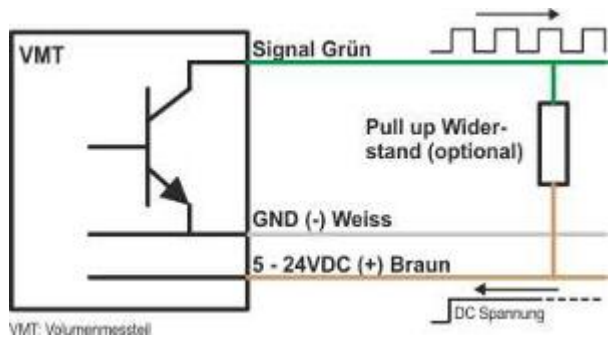
- **1 Braun:** [V] **7-24**
- **2 Weiss:** GND
- **3 Gelb:** Collector
- **4 Grün:** Emitter



## Version Open Collector:

Leitungsbelegung Ausgang:

- 1 Braun: [V] 5-24
- 2 Weiss: GND
- 3 Gelb: Signal (Collector)
- 4 Grün: Emitter



## Version Reed-Kontaktgeber:

Leitungsbelegung Ausgang:

- 1 Braun: Signal in
- 2 Weiss: Signal out
- Kontaktbelastung 24V 0,2A (ohne Rv)

