

# Montage- und Installationsanleitung F22

Diese Installationsanleitung enthält alle für die Installation wichtigen Informationen. Für weitere, detailliertere Angaben, siehe Bedienungsanleitung F22.

## Montage:

- Rechenwerk möglichst in der Nähe von Fühlern und Volumenmessteil montieren.
- Geräteoberteil vom Unterteil trennen (Bandleitung vorsichtig abklemmen) und Unterteil an die Wand montieren.

## Anschluss Temperaturfühler und Volumenmessteil

Anschlussleitungen nicht in der Nähe von Motoren, Starkstromleitungen oder anderen elektromagnetischen Feldern verlegen.

- Temperaturfühler anschließen. Für das Anschlusskabel gelten folgende Richtlinien:

| Kabellänge | Leitungsquerschnitt       |
|------------|---------------------------|
| bis 2,5 m  | min. 0,22 mm <sup>2</sup> |
| bis 5,0 m  | min. 0,50 mm <sup>2</sup> |
| bis 7,5 m  | min. 0,75 mm <sup>2</sup> |
| bis 10 m   | min. 1,5 mm <sup>2</sup>  |

Wichtig: Die Fühlerleitungen müssen gleich lang sein. Die maximale Länge ist auf 10 m beschränkt.

- Volumenmessteil anschließen. Bei Volumenmessteilen ohne mechanisches Zählwerk muss beim Anschluss auf die Polarität geachtet werden! Hinweis: In der erweiterten Version müssen die Jumper-Einstellungen beachtet werden (s. Rückseite)! Wichtig: Rechenwerk und Volumenmessteil müssen die gleiche Impulswertigkeit besitzen!
- Bei Netzgeräten Stromversorgung anschließen.
- Geräteober- und Unterteil wieder verbinden (Bandleitung aufstecken). Zum Schluss wird das Gerät an der Verschlusschraube plombiert.

## Funktionskontrolle

Sind Temperaturfühler und Volumenmessteil montiert und angeschlossen, ist der Wärmezähler betriebsbereit.

Kontrollieren Sie,

- dass in Abhängigkeit des Durchflusses unten links in der Anzeige regelmäßig ein Viereck aufblinkt.
- dass im Anzeigentest sämtliche Segmente deutlich zu sehen sind.

## Display

Damit die große Anzahl der Anzeigen übersichtlich bleibt, ist jede Anzeige mit einer Anzeigennummer versehen, die oben links im Display angezeigt wird. So hat z.B. der aktuelle Energiezählwerksstand die Anzeigennummer 10. Bei Rückfragen bitte die Anzeigennummer notieren.

Die **wichtigsten** Anzeigen:

| Nr. | Bedeutung             |
|-----|-----------------------|
| 10  | Energiezählwerksstand |
| 11  | Volumenzählwerksstand |
| 88  | Anzeigentest          |
| 15  | Fehlercode            |
| 16  | Fehlerzeit            |
| 19  | Impulswertigkeit      |
| 20* | Momentane Leistung    |
| 21* | Momentaner Durchfluss |
| 22* | Vorlauftemperatur     |
| 23* | Rücklauftemperatur    |
| 24* | Temperaturdifferenz   |

\*Den Druckknopf etwas länger gedrückt halten um in diese Anzeigeebene zu gelangen.

## Fehlermeldungen

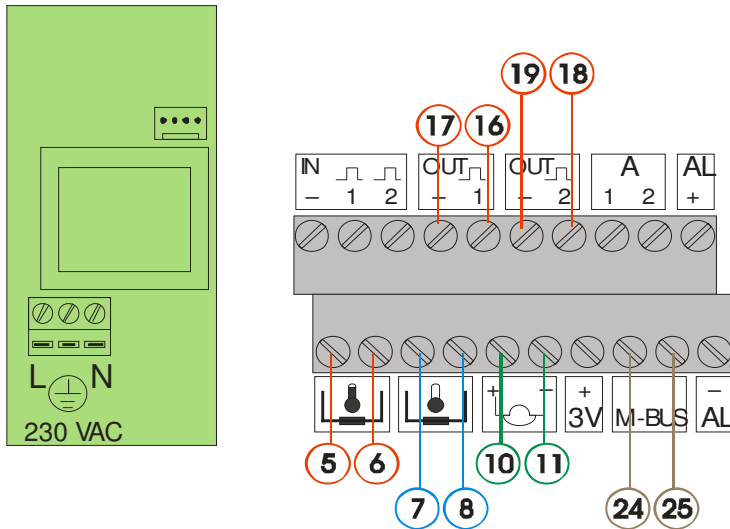
Liegt am Wärmezähler eine Fehlermeldung vor, so leuchtet das Viereck unten links in der Anzeige **ständig**. In der Anzeige Nr. 15 können Sie feststellen, welche Fehlercodes vorliegen. Die **wichtigsten** Fehlercodes:

| Fehlercode | Beschreibung                       |
|------------|------------------------------------|
| 1, 2       | Fehler, Rücklauffühler             |
| 4, 8       | Fehler, Vorlauffühler              |
| 40         | Niedriger Durchfluss               |
| 45         | Fehler Nr. 1 + 4 + 40              |
| 10, 20     | Elektronikfehler (interner Fehler) |
| 80         | Netzspannung 230 VAC fehlt*        |
| C5         | Fehler Nr. 80 + 45*                |

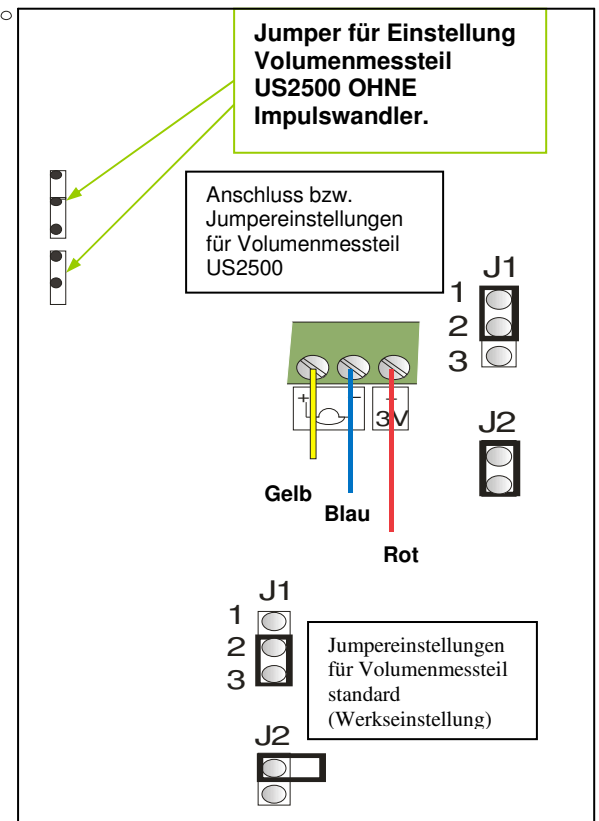
\*Bei Geräten mit Netzversorgung

# Anschlüsse

Netzversion



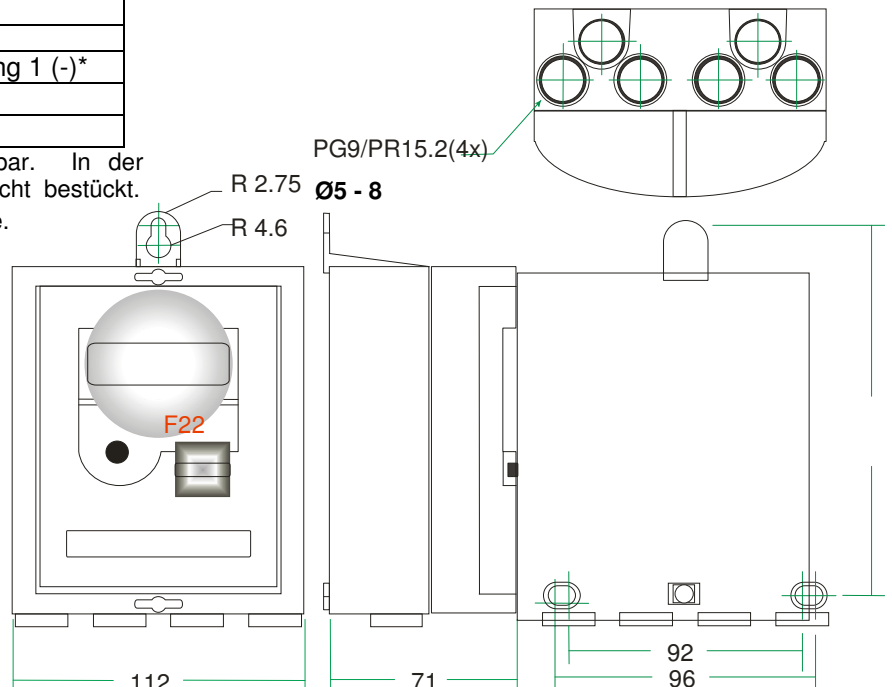
Zusätzliche Info für die erweiterte Version:



Anschlüsse

| Nr            | Signal Beschreibung gemäss EN1434   |
|---------------|-------------------------------------|
| 5             | Fühler, hohe Temperatur             |
| 6             | Fühler, hohe Temperatur             |
| 7             | Fühler, niedrige Temperatur         |
| 8             | Fühler, niedrige Temperatur         |
| 10            | Signal Volumenmessteil (+)          |
| 11            | Signal Volumenmessteil (-)          |
| 16            | Impuls Ausgang 1 (+)*               |
| 17            | Impuls Ausgang 1 (-)*               |
| 18            | Impuls Ausgang 2 (+)*               |
| 19            | Impuls Ausgang 2 (-)*               |
| 24            | M-Bus**                             |
| 25            | M-Bus**                             |
| <b>Klemme</b> | <b>Weitere Klemmen</b>              |
| IN -          | Massepotential Impulseingang 1 (-)* |
| IN 1          | Impulseingang 1 (+)*                |
| IN 2          | Impulseingang 2 (+)*                |

\*Nur in der erweiterten Version verfügbar. In der Basisversion ist die obere Klemmenreihe nicht bestückt.  
 \*\*Nur verfügbar bei gesteckter Optionskarte.



## Anschluss verschiedener Durchflussgeber

|                       |                    |      |
|-----------------------|--------------------|------|
| F22 / Durchflussgeber | US2500*+ Ultraflow | 473  |
| Klemme +              | gelb               | weiß |
| Klemme -              | blau               | blau |

\*MIT Impuls wandler

## Montage- und Installationsanleitung F22

Technische Änderungen sind vorbehalten

Elster Messtechnik GmbH  
 Otto-Hahn-Str. 25; 68623 Lampertheim  
 Tel. +49(0)6206/933-0; Fax. +49(0)6206/933-100

Germany

[www.elstermesstechnik.com](http://www.elstermesstechnik.com)

F22\_M\_09.22\_09/06