

**Produktinformation**

**UR1 - / UR2-015..050V M / K**

**Durchflusswächter  
 UR1 / UR2-...V**



- Geringer Druckverlust
- Kompakte Ausführung
- Löt- / Schweißanschluss

**Merkmale**

Die Geräte arbeiten nach dem Prinzip des federgestützten Paddels mit magnetischer Ansteuerung eines Reedswitchers.

**Technische Daten**

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Schalter</b>   | Reedswitcher   |  |
| <b>Nennweite</b>  | DN 15..80  |  |
| <b>Anschlussart</b>   | Löt-, Schweißstutzen<br>(weitere Anschlussarten auf Anfrage)                                     |  |
| <b>Schaltbereich</b>  | 5..174 l/min   | Details siehe<br>Tabelle „Bereiche“  |
| <b>Q<sub>max.</sub></b>   | bis 600 l/min  |  |
| <b>Toleranz</b>   | ±15 % vom Endwert  |  |
| <b>Druckfestigkeit</b>  | Messing  | PN 25 bar  |
|   | Edelstahl  |  |
|   | PVC<br>PPS   | PN 10 bar  |
| <b>Medientemperatur</b>   | -20..+110 °C (Optional 150 °C)   |  |
| <b>Umgebungs-<br/>temperatur</b>  | -20..+70 °C  |  |
| <b>Medien</b>   | Wasser (Öle, Gase und aggressive Medien<br>auf Anfrage)  |  |
| <b>Elektrische Daten</b><br>Siehe „UR1<br>Schalteinheit<br>Messing“ oder<br>„UR2 Schalteinheit<br>Kunststoff“ | siehe „UR1 Schalteinheit Messing“<br>oder „UR2 Schalteinheit Kunststoff“                         |  |
| <b>Werkstoffe<br/>medienberührt</b>   | <i>Messingausführung:</i><br>CW617N vernickelt,<br>CW614N, 1.4310,<br>1.4301, Hartferrit,<br>NBR | <i>Edelstahlausführung:</i><br>1.4305, 1.4571,<br>1.4310, 1.4310, Hart-<br>ferrit PTFE beschich-<br>tet, FKM |
|   | <i>Optional:</i> Körper aus POM (PN 10)<br>Körper aus PPS (PN 10)                                |  |
| <b>Werkstoffe nicht<br/>medienberührt</b>   | siehe „UR1 Schalteinheit Messing“<br>oder „UR2 Schalteinheit Kunststoff“                         |  |
| <b>Gewicht</b>  | siehe Tabelle „Abmessungen und Gewichte“   |  |

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Einbaulage</b> | Standard: Horizontale Anströmung; Schalteinheit nach unten nicht empfehlenswert; andere Einbaulagen sind möglich; die Einbaulage hat Einfluss auf den Schaltpunkt / -bereich. |
|-------------------|---|

|   |   |
|---|---|
| <b>UR1 Schalteinheit Messing</b>          |   |
| <b>Anschlussbild</b>                      | Schließer oder Öffner Nr. 0.225<br>                               |
| <b>Schaltspannung</b>                     | max. 230 V AC   |
| <b>Schaltstrom</b>                        | max. 1 A  |
| <b>Schaltleistung</b>                     | max. 50 VA  |
| <b>Schutzklasse</b>                       | 1 - Schutzleiteranschluss   |
| <b>Schutzart</b>                          | IP 65   |
| <b>Elektr.-Anschluss</b>                  | Kabel 1,5 m,<br>optional für Rundsteckverbinder<br>M12x1, 4-polig |
| <b>Werkstoffe nicht<br/>medienberührt</b> | CW614N, vernickelt, CW614N, NBR, PVC,<br>POM                      |

|   |   |
|---|---|
| <b>UR2 Schalteinheit Kunststoff</b>       |   |
| <b>Anschlussbild</b>                      | Schließer Nr. 0.446      Öffner Nr. 0.447<br> |
| <b>Schaltspannung</b>                     | max. 230 V AC                                 |
| <b>Schaltstrom</b>                        | max. 1 A                                      |
| <b>Schaltleistung</b>                     | max. 50 VA                                    |
| <b>Schutzklasse</b>                       | 2 - Schutzisolation                           |
| <b>Schutzart</b>                          | IP 65   |
| <b>Elektr.-Anschluss</b>                  | Kabel 1,5 m                                   |
| <b>Werkstoffe nicht<br/>medienberührt</b> | PA, PVC, POM                                  |

**Produktinformation**

**UR1 - / UR2-015..050V M / K**

**Bereiche**

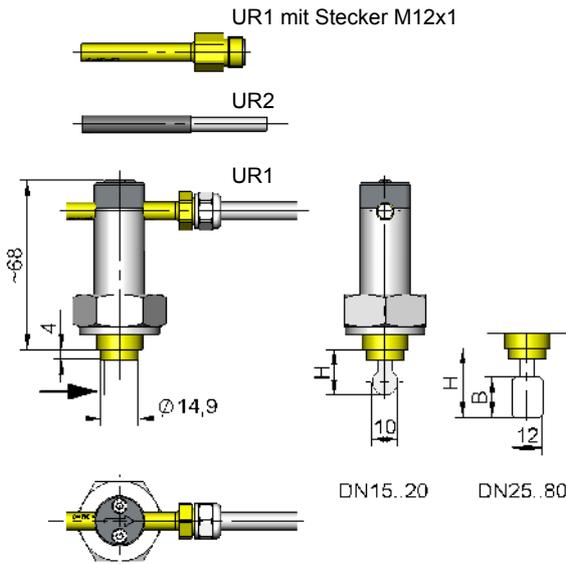
Die Angaben in der Tabelle entsprechen horizontaler Anströmung mit abnehmender Durchflussmenge. UR2 (Schalteinheit Kunststoff) wird ab Werk justiert, bitte Schaltwert angeben.

| DN    | Schaltbereich<br>l/min H <sub>2</sub> O | Type      | Q <sub>max.</sub><br>empf. |
|-------|---|-----------|----------------------------|
| DN 15 | 5,0 - 6,5                               | UR.-015V. | 20                         |
| DN 20 | 10,0 - 15,5                             |           | 40                         |
| DN 25 | 11,0 - 13,0                             | UR.-025V. | 80                         |
| DN 32 | 26,0 - 33,0                             |           | 100                        |
| DN 40 | 37,0 - 42,5                             |           | 150                        |
| DN 50 | 47,5 - 60,0                             | UR.-050V. | 200                        |
| DN 65 | 95,0 - 117,0                            |           | 400                        |
| DN 80 | 147,0 - 179,0                           |           | 600                        |

Sonderbereiche sind möglich.

**Abmessungen und Gewichte**

| DN        | Type      | H    | D  | A  | B  | Gewicht<br>kg |      |
|-----------|-----------|------|----|----|----|---------------|------|
|           |           |      |    |    |    | UR1           | UR2  |
| DN 15..20 | UR.-015V. | 18,0 | 13 | -  | -  | 0,25          | 0,20 |
| DN 25..50 | UR.-025V. | 27,5 | -  | 12 | 16 |               |      |
| DN 50..80 | UR.-050V. | 42,0 |    |    | 19 |               |      |



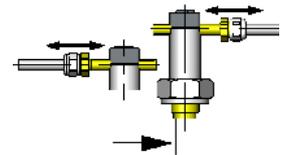
**Handhabung und Betrieb**

**Hinweise**

- Gerade Beruhigungsstrecke von 5 x DN im Ein- und Auslauf vorsehen.
- Bei verschmutzten Medien Filter vorsehen (bei ferritischen Anteilen mit Magnetfilter).
- Es muss sichergestellt sein, dass die angegebenen Werte für Spannung, Strom und Leistung nicht überschritten werden.
- Bei Anschluss des Schalters muss ein Verbraucher in Reihe geschaltet werden.
- Die elektrischen Angaben gelten für ohmsche Lasten. Kapazitive, induktive und Lampenlasten müssen mit einer Schutzbeschaltung betrieben werden.

**Einstellung**

UR1 - Schrauben lösen, Schaltrohr in gewünschte Position verschieben. Schrauben wieder anziehen. Öffner oder Schließer nach Tabelle „Technische Daten“



**Bestellschlüssel**

UR  1. -  2.  3.  4.  5.  V

○=Option

| 1. Schalteinheit          |  |
|---------------------------|--|
| 1                         | Messing  |
| 2                         | ○ Kunststoff (Justiert, Schaltwert und Schließer oder Öffner bei Bestellung angeben) |
| 2. Nennweite              |  |
| 015                       | DN 15..25  |
| 025                       | DN 25..40  |
| 050                       | DN 50..80  |
| 3. Anschlussart           |  |
| V                         | Löt-, Schweißstutzen   |
| 4. Anschlusswerkstoff     |  |
| M                         | Messing  |
| K                         | Edelstahl  |
| 5. Schalteinheitsoptionen |  |
| A                         | Für Schalteinheit ATEX A-U1.1<br>Der Schaltkopf wird zusätzlich bestellt.            |
| S                         | ○ Für Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig  |

**Optionen**

- Schaltbereiche für Öl oder Gas
- Sondermenge
- Klebefitting aus PVC

**Bestellhinweise**

- Durchflussrichtung, Medium und Schaltbereich UR1 oder Schaltwert UR2 angeben.
- Bei UR2 Funktion Schließer oder Öffner angeben.
- Bei Ölen Viskosität, Temperatur und Bezeichnung (z.B. ISO VG 68) angeben (Bereich anfragen).
- Bei Gasen Druck (relativ bzw. absolut), Temperatur und Medium (z.B. Luft) angeben (Bereich anfragen).