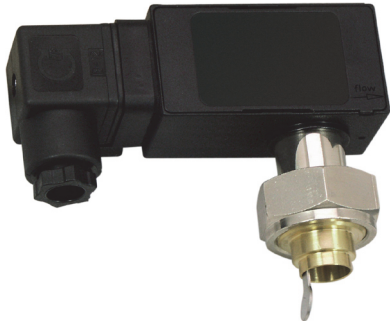


## Durchflusswächter UR3K-...V



- Löt- / Schweißanschluss
- Reedschalter
- Geringer Druckverlust
- Kompakte Ausführung
- Gewindeanschluss
- Stecker DIN 43650-A / ISO 4400

### Merkmale

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

### Technische Daten

<b>Schalter</b>	Reedschalter	
<b>Nennweite</b>	DN 15..80	
<b>Anschlussart</b>	Löt-, Schweißstutzen (weitere Anschlussarten auf Anfrage)	
<b>Schaltbereich</b>	8,5..248 l/min	Details siehe Tabelle „Bereiche“
<b>Q<sub>max.</sub></b>	bis 600 l/min	
<b>Toleranz</b>	±15 % vom Endwert	
<b>Druckfestigkeit</b>	PN 25 bar	
<b>Medientemperatur</b>	-20..+110 °C	
<b>Umgebungs- temperatur</b>	-20..+70 °C	
<b>Medien</b>	Wasser (Öle, Gase und aggressive Medien auf Anfrage)	
<b>Anschlussbild</b>	Schließer Nr. 0.372	
<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>	Stecker DIN 43650-A / ISO 4400, optional für Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig	
<b>Werkstoffe medienberührt</b>	<i>Messingausführung:</i> CW614N, CW614N vernickelt, 1.4310, 1.4301, Hartferrit, NBR	<i>Edelstahlausführung:</i> 1.4305, 1.4571, 1.4310, 1.4310, Hart- ferrit PTFE beschichtet, FKM
<b>Werkstoffe nicht medienberührt</b>	ABS, PA, NBR	

<b>Gewicht</b>	0,3 kg
<b>Einbaulage</b>	Standard: Horizontale Anströmung; Schaltkopf nach unten nicht empfehlenswert; andere Einbaulagen sind möglich; die Einbaulage hat Einfluss auf den Schaltpunkt / -bereich.

### Bereiche

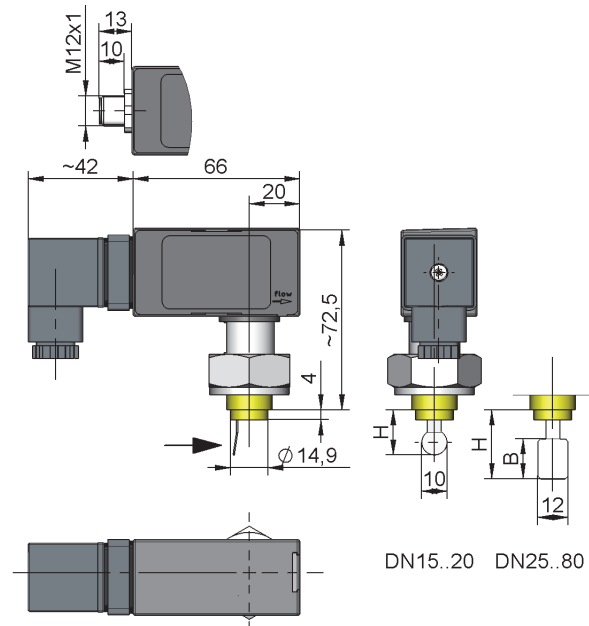
Die Angaben in der Tabelle entsprechen horizontaler Anströmung mit abnehmender Durchflussmenge.

DN	Schaltbereich l/min H <sub>2</sub> O	Type	Q <sub>max.</sub> empf.
DN 15	8,5 - 11,0	UR3K-015V.	20
DN 20	14,0 - 19,0		40
DN 25	15,0 - 20,0	UR3K-025V.	80
DN 32	39,0 - 52,0		100
DN 40	49,0 - 64,0		150
DN 50	68,0 - 84,0	UR3K-050V.	200
DN 65	127,0 - 163,0		400
DN 80	189,0 - 248,0		600

Sonderbereiche sind möglich.

### Abmessungen

DN	Type	H	D	A	B
DN 15..20	UR3K-015V.	18,5	13	-	-
DN 25..40	UR3K-025V.	27,0	-	12	16
DN 50..80	UR3K-050V.	40,5	-	-	19



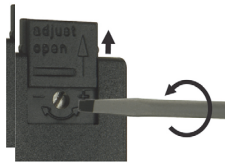
## Handhabung und Betrieb

### Hinweise

- Gerade Beruhigungsstrecke von 5 x DN im Ein- und Auslauf vorsehen.
- Beim Festziehen der Überwurfmutter muss das Anschlussstück mit einem Maulschlüssel (SW 19) gekontert werden.
- 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 Schutzschaltung betrieben werden.

### Einstellung

Zur Einstellung den Schieber öffnen. Die Verstellung erfolgt über die unter dem Schieber liegende Einstellschraube mit Längsschlitz.



Eine Drehung im Uhrzeigersinn sorgt für einen kleineren Schalterpunkt, eine Drehung gegen den Uhrzeigersinn für einen höheren Schalterpunkt. Nach der Einstellung den Schieber wieder schließen.

Beispiel: Verstellbereich 20 - 27 l/min entspricht 7 l/min Verstellmöglichkeit auf 7 Gängen. Die Verstellung beträgt damit 1 l/min pro Umdrehung.

## Bestellschlüssel

UR3K -  1.  2.  3.  
 V

○=Option

1. Nennweite	
015	DN 15..20
025	DN 25..40
050	DN 50..80
2. Anschlussart	
V	Löt-, Schweißstutzen
3. Anschlusswerkstoff	
M	Messing
K	Edelstahl

### Optionen

- Anschluss für Rundsteckverbinder
- Signallampe rot oder rot / grün im Stecker DIN 43650-A
- Schutzbalg
- Schaltbereiche für Öl oder Gas
- Sondermenge
- Klebefitting aus PVC

### Bestellhinweise

- Durchflussrichtung, Medium Schaltbereich 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).