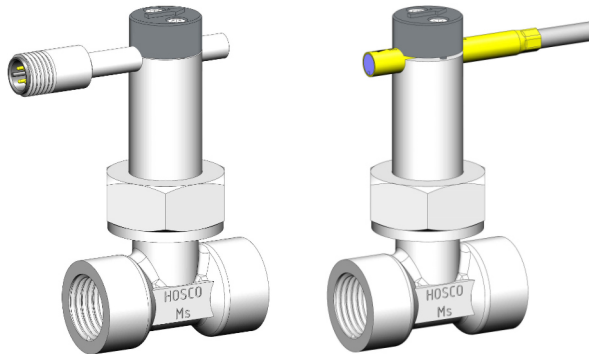


# Durchflusswächter UR1-...GM / GK / AM / AP



- Geringer Druckverlust
- Kompakte Ausführung
- Gewindeanschluss

## Merkmale

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

## Technische Daten

<b>Schalter</b>	Reedschalter	
<b>Nennweite</b>	DN 10..50	
<b>Anschlussart</b>	Messing Messing Edelstahl POM	Innengewinde G3/8..G2 Außengewinde G 1/2 Innengewinde G 3/8..G2 Außengewinde G 1/2
<b>Schaltbereich</b>	1,3..35 l/min	Details siehe Tabelle „Bereiche“
<b>Q<sub>max.</sub></b>	bis 150 l/min	
<b>Toleranz</b>	±15 % vom Endwert	
<b>Druckfestigkeit</b>	Messing-Ausführung Edelstahl-Ausführung POM-Gehäuse	PN 25 PN 25 PN 10
<b>Medium Temperatur</b>	Messing-Ausführung Edelstahl-Ausführung POM-Gehäuse	-20..+110°C -20..+110°C -20..+80°C
<b>Umgebungs-temperatur</b>	-20..+70 °C	
<b>Medien</b>	Wasser (Öle, Gase und aggressive Medien auf Anfrage)	
<b>Elektrische Daten</b>	siehe „UR1 Schalteinheit Messing“	
<b>Werkstoffe medienberührt</b>	<i>Messingausführung:</i> CW713R vernickelt, CW614N vernickelt, 1.4310, 1.4301, Hartferrit, NBR	<i>Edelstahlausführung:</i> 1.4305, 1.4571, 1.4310, 1.4310, Hartferrit PTFE beschichtet, FKM
	<i>Optional:</i> Anschluss G 1/2 A POM	
<b>Werkstoffe nicht medienberührt</b>	siehe „UR1 Schalteinheit Messing“	
<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.	

## UR1 Schalteinheit Messing

<b>Anschlussbild</b>	Schließer oder Öffner Schaltbild Nr. 0.225 
<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, optional für Rundsteckverbinder 12x1, 4-polig
<b>Werkstoffe nicht medienberührt</b>	CW614N, vernickelt, CW614N, NBR, POM

## Bereiche

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

G	DN	Schaltbereich l/min H <sub>2</sub> O	Type	Q <sub>max.</sub> empf.
G 3/8	DN 10	2,5 - 3,5	UR.-010G.	10
G 1/2 A	DN 15	1,3 - 2,1	UR.-015A.	
G 1/2		4,0 - 4,5	UR.-015G.	20
G 3/4	DN 20	5,0 - 6,0	UR.-020G.	40
G 1	DN 25	9,5 - 11,5	UR.-025G.	60
G 1 1/4	DN 32	13,5 - 17,5	UR.-032G.	80
G 1 1/2	DN 40	30,0 - 38,0	UR.-040G.	100
G 2	DN 50	42,0 - 53,0	UR.-050G.	150

Sonderbereiche sind möglich.

## Abmessungen und Gewichte

G	Type	H	L	X	Gewicht kg
G 3/8	UR.-010GM	82	50	10	0,35
	UR.-010GK				0,40
G 1/2 A	UR.-015AM	60	12	12	0,35
	UR.-015AP				0,15
G 1/2	UR.-015GM	50	10	10	0,35
	UR.-015GK				0,40
G 3/4	UR.-020GM	83	12	12	0,35
	UR.-020GK				0,35
G 1	UR.-025GM	87	12	12	0,40
	UR.-025GK				0,45
G 1 1/4	UR.-032GM	91	12	12	0,45
	UR.-032GK				0,50
G 1 1/2	UR.-040GM	94	12	12	0,55
	UR.-040GK				0,65
G 2	UR.-050GM	103	12	12	0,80
	UR.-050GK				0,95

### Bestellschlüssel

UR  -

○=Option

<b>1. Schalteinheit</b>				
1	Messing			
<b>2. Nennweite</b>				
010	DN 10 - G 3/8	●		●
015	DN 15 - G 1/2	●		●
	DN 15 - G 1/2 A		●	●
020	DN 20 - G 3/4	●		●
025	DN 25 - G 1	●		●
032	DN 32 - G 1 1/4	●		●
040	DN 40 - G 1 1/2	●		●
050	DN 50 - G 2	●		●
<b>3. Anschlussart</b>				
G	Innengewinde	●		●
A	Außengewinde		●	●
<b>4. Anschlusswerkstoff</b>				
M	Messing			
K	Edelstahl			
P	POM (PN 10)			
<b>5. Schalteinheitsoptionen</b>				
A	Für Schalteinheit ATEX A-U.1 Der Schaltkopf ist als separates Bauteil zusätzlich zu bestellen			
S	○ Für Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig			

### Optionen

- Schaltbereiche für Öl oder Gas
- Lötfitting aus Kupfer
- Sondermengen
- für Rundsteckverbinder
- für Medientemperatur bis +150°C
- M12x1, 4-polig

### Bestellhinweise

- Durchflussrichtung, Medium und Schaltbereich
- 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).

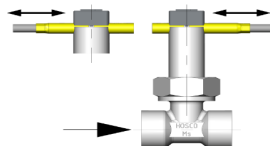
### Handhabung und Betrieb

#### 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 Schutzschaltung betrieben werden.

#### Einstellung

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



UR1 mit Stecker M12x1



UR1

