

Produktinformation

UR1-015..050VM/VK

Durchflusswächter UR1-...VM / VK



- Geringer Druckverlust
- Kompakte Ausführung
- Löt- / Schweißanschluss

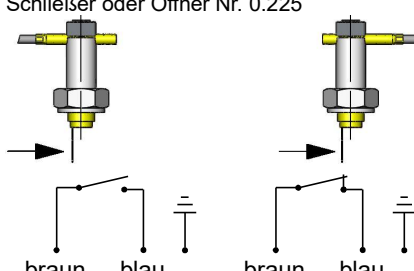
Merkmale

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

Technische Daten

Schalter	Reedschalter	
Nennweite	DN 15..80	
Anschlussart	Löt-, Schweißstutzen (weitere Anschlussarten auf Anfrage)	
Schaltbereich	5..179 l/min	Details siehe Tabelle „Bereiche“
Q _{max.}	bis 600 l/min	
Toleranz	±15 % vom Endwert	
Druckfestigkeit	PN 25	
Medientemperatur	-20..+110 °C	
Umgebungs- temperatur	-20..+70 °C	
Medien	Wasser (Öle, Gase und aggressive Medien auf Anfrage)	
Elektrische Daten	siehe „UR1 Schalteinheit Messing“	
Werkstoffe medienberührt	Messingausführung: CW617N vernickelt, CW614N, 1.4310, 1.4301, Hartferrit, NBR	Edelstahlausführung: 1.4305, 1.4571, 1.4310, 1.4310, Hart- ferrit PTFE beschich- tet, FKM
Werkstoffe nicht medienberührt	siehe „UR1 Schalteinheit Messing“	
Gewicht	siehe Tabelle „Abmessungen und Gewichte“	
Einbaulage	Standard: Horizontale Anströmung; Schalt- einheit nach unten nicht empfehlenswert; andere Einbaulagen sind möglich; die Ein- baulage hat Einfluss auf den Schaltpunkt / - bereich.	

UR1 Schalteinheit Messing

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

Bereiche

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

DN	Schaltbereich l/min H ₂ O	Type	Q _{max.} 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

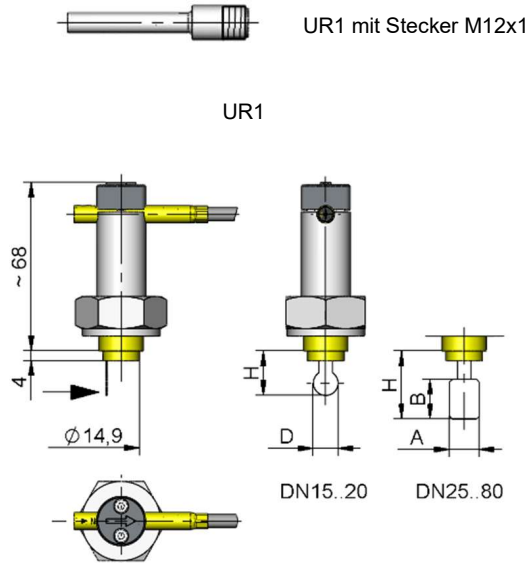
Sonderbereiche sind möglich.

Abmessungen und Gewichte

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

Produktinformation

UR1-015..050VM/VK



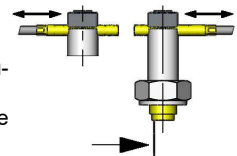
Handhabung und Betrieb

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“



Bestellschlüssel

UR ^{1.} **1** - ^{2.} ^{3.} **V** ^{4.} ^{5.}

○=Option

1. Schalteinheit	
1	Messing
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 Der Schaltkopf wird zusätzlich bestellt.
S	○ Für Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig

Optionen

- Schaltbereiche für Öl oder Gas
- Sondermenge
- Medientemperatur bis +150°C
- Elektrischer Anschluss für Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig

Bestellhinweise

- Durchflussrichtung, Medium und Schaltbereich Schaltwert 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).