

Produktinformation

UM3K-015...050V

Durchflusswächter UM3K-...V

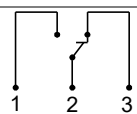
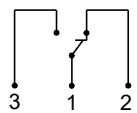


- Löt- / Schweißanschluss
- Mikroschalter
- Geringer Druckverlust
- Kompakte Ausführung
- Stecker DIN 43650-A / ISO 4400

Merkmale

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

Technische Daten

Schalter	Mikroschalter	
Nennweite	DN 15...80	
Anschlussart	Löt-, Schweißstutzen (weitere Anschlussarten auf Anfrage)	
Schaltbereich	10...268 l/min	Details siehe Tabelle „Bereiche“
Q _{max.}	bis 450 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)	
Anschlussbild	Wechsler Nr. 0.371  optional Wechsler Nr. 0.282  optional rote oder rot / grüne Diode im Stecker DIN 43650-A	
Schaltspannung	max. 250 V AC	
Schaltstrom	max. 3 A	
Schutzklasse	2 - Schutzisolation	
Schutzart	IP 65	
Elektr. Anschluss	Stecker DIN 43650-A / ISO 4400, optional für Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig	

Werkstoffe medienberührt	<i>Messingausführung:</i> CW617N, CW614N vernickelt, 1.4310, 1.4301, Hartferrit, NBR	<i>Edelstahlausführung:</i> 1.4305, 1.4571, 1.4310, 1.4310, Hartferrit PTFE beschichtet, FKM
Werkstoffe nicht medienberührt	ABS, PA, NBR	
Gewicht	0,3 kg	
Einbaulage	Standard: Horizontale Anströmung; Schalt- kopf nach unten nicht empfehlenswert; an- dere Einbaulagen sind möglich; die Einbau- lage hat Einfluss auf den Schalterpunkt / -be- reich.	

Bereiche

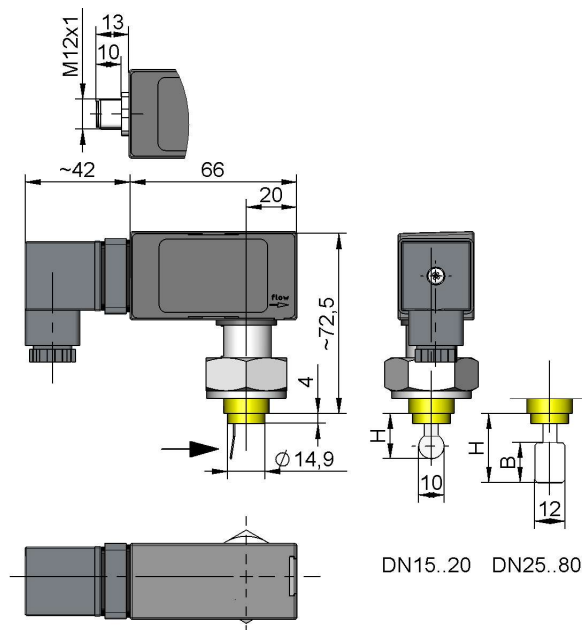
Die Angaben in der Tabelle entsprechen horizontaler Anströmung mit abnehmender Durchflussmenge

DN	Schaltbereich l/min H ₂ O	Type	Q _{max.} empf.
DN 15	10,0 - 13,0	UM3K-015V.	20
DN 20	17,5 - 22,0		40
DN 25	18,0 - 22,5	UM3K-025V.	60
DN 32	44,0 - 55,5		80
DN 40	55,5 - 72,0	UM3K-050V.	100
DN 50	75,0 - 90,0		150
DN 65	151,0 - 186,0		300
DN 80	228,0 - 268,0		450

Sonderbereiche sind möglich.

Abmessungen

DN	Type	H	D	A	B
DN 15...20	UM3K-015V.	18,5	13	-	-
DN 25...50	UM3K-025V.	27,0	-	12	16
DN 50...80	UM3K-050V.	40,5	-	-	19



Produktinformation

UM3K-015...050V

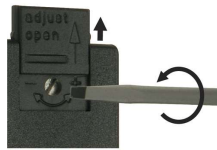
Handhabung und Betrieb

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 und induktive Lasten 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

UM3K - ^{1.} ^{2.} ^{3.}

○=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
- Sondermengen
- Klebefitting aus PVC

Bestellhinweise

- Durchflussrichtung, Medium und Schaltbereich 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).