

Produktinformation

HM1K -008..025GM / K

Durchflusswächter HM1K

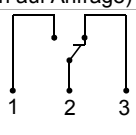
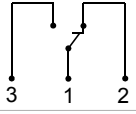


- Hohe Schaltleistung
- Kompakte Ausführung

Merkmale

Mechanischer Durchflusswächter, für flüssige oder gasförmige Medien, mit federgestütztem Kolben und magnetischer Ansteuerung eines Mikroschalters. Robuste Konstruktion in den Werkstoffen Messing oder Edelstahl.

Technische Daten

Schalter	Mikroschalter	
Nennweite	DN 8..25	
Anschlussart	Innengewinde G 1/4..G 1 (weitere Anschlussarten auf Anfrage)	
Schaltbereich	0,1..74 l/min	Details siehe Tabelle „Bereiche“
Druckverlust	0,4..1,6 bar bei Q _{max.}	
Q_{max.}	bis 100 l/min	
Toleranz	±5 % vom Endwert	
Druckfestigkeit	PN 200 bar	
Medientemperatur	-20..+70 °C	
Umgebungs-temperatur	-20..+70 °C	
Medien	Wasser, Öl (Gase und aggressive Medien auf Anfrage)	
Anschlussbild	Wechsler Nr. 0.371  optional Wechsler Nr. 0.282 	
Schaltspannung	max. 250 V AC	
Schaltstrom	max. 5 A (Rundsteckverbinder max. 4A)	
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> CW614N vernickelt, CW614N, 1.4310, Hartferrit, NBR	<i>Edelstahlausführung:</i> 1.4571, 1.4404, 1.4310, Hartferrit PTFE beschichtet, FKM

Werkstoffe nicht medienberührt	PA, CW614N, NBR
Gewicht	siehe Tabelle „Abmessungen und Gewichte“
Einbaulage	horizontale Anströmung; Schaltkopf oben.

Bereiche

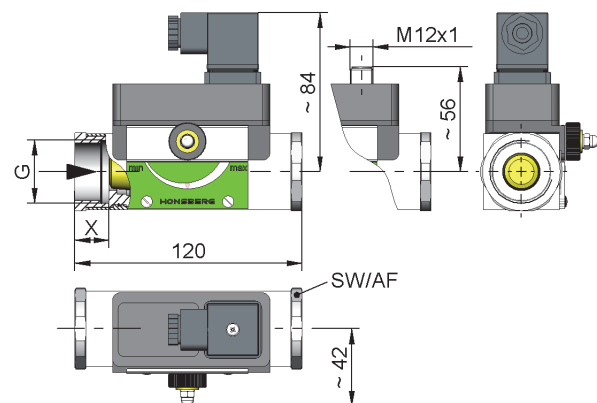
Die Angaben in der Tabelle entsprechen bei Schaltbereichen horizontaler Anströmung mit abnehmender Durchflussmenge und bei Anzeigebereichen horizontaler Anströmung mit zunehmender Durchflussmenge.

Schaltbereich l/min H ₂ O	optional Anzeigebereich l/min H ₂ O	Q _{max.} empf.	Druckverlust bar bei Q _{max.} H ₂ O
0,1 - 0,8	0,1 - 1,2	6	0,4
0,5 - 4,0	0,5 - 6,0	10	0,5
1,0 - 8,0	1,0 - 12,0	20	0,6
2,0 - 16,0	2,0 - 23,0	30	0,4
3,0 - 26,0	3,0 - 34,0	40	
4,0 - 36,0	4,0 - 45,0	60	0,8
6,0 - 55,0	6,0 - 65,0	80	1,4
20,0 - 74,0	20,0 - 85,0	100	1,6

Sonderbereiche sind möglich.

Abmessungen und Gewichte

	G	Type	SW	X	Gewicht kg
Messing	G 1/4	HM1K-008GM	40	15	1,4
	G 3/8	HM1K-010GM			
	G 1/2	HM1K-015GM		18	1,3
	G 3/4	HM1K-020GM			1,2
	G 1	HM1K-025GM			1,2
Edelstahl	G 1/4	HM1K-008GK	41	15	1,4
	G 3/8	HM1K-010GK			
	G 1/2	HM1K-015GK		18	1,3
	G 3/4	HM1K-020GK			1,2
	G 1	HM1K-025GK			1,2



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

Produktinformation

HM1K -008..025GM / K

- 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 Schutzbeschaltung betrieben werden.

Einstellung

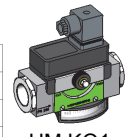
Im Falle der erforderlichen Einstellung des Schaltwertes kann der Schaltkopf über eine Ritzelverstellung justiert werden. Bei Erreichen des Schaltwertes wird die Schalteinheit mittels Befestigungsschraube (SW 8) fixiert.



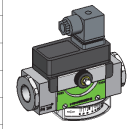
Bestellschlüssel

HM1K - 1. 2. 3. 4. 5.

1. Anzeigeoptionen	
-	Ohne mechanische Anzeige
O1-	Mit seitlicher Messanzeige O1
O-	Mit seitlicher Messanzeige O
2. Nennweite	
008	DN 8 - G 1/4
010	DN 10 - G 3/8
015	DN 15 - G 1/2
020	DN 20 - G 3/4
025	DN 25 - G 1
3. Anschlussart	
G	Innengewinde
4. Anschlusswerkstoff	
M	Messing
K	Edelstahl
5. HM1K - Schaltbereich H₂O für horizontale Anströmung	
001	0,1 - 0,8 l/min
004	0,5 - 4,0 l/min
008	1,0 - 8,0 l/min
016	2,0 - 16,0 l/min
026	3,0 - 26,0 l/min
036	4,0 - 36,0 l/min
055	6,0 - 55,0 l/min
074	20,0 - 74,0 l/min



HM.KO1-



HM.KO-

Optionen

- Signallampe rot oder rot / grün im Stecker DIN 43650-A
- Goldkontakt
- verstärkter Kolben (nur für Messingausführung)
- Anschluss für Rundsteckverbinder M12x1
- Einstellskala mit Bereichseinteilung l/min
- Schaltwerte für Öl oder Gas
- Sondermengen
- Temperaturanzeige 0..120 °C

Bestellhinweise

- Durchflussrichtung, Medium und Schaltbereich angeben.
- Bei viskosen Medien Viskosität, Temperatur und Medium (z.B. ISO VG 68) angeben (Schaltbereich anfragen).
- Bei Gasen Druck (relativ bzw. absolut), Temperatur und Medium (z.B. Luft) angeben (Schaltbereich anfragen).