

Produktinformation

HD1K-008..025GM / K

**Durchflusswächter
 HD1K**

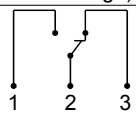
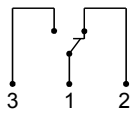


- Hohe Schaltleistung
- Kompakte Ausführung

Merkmale

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

Technische Daten

Schalter	Reedswitcher	
Nennweite	DN 8..25	
Anschlussart	Innengewinde G 1/4..G 1 (weitere Anschlussarten auf Anfrage)	
Schaltbereich	0,1..80 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 optional PN 500 bar	
Medientemperatur	-20..+120 °C mit Anzeige Z -20..+70 °C optional -20..+150 °C	
Umgebungs- temperatur	-20..+70 °C	
Medien	Wasser, Öl (Gase und aggressive Medien auf Anfrage)	
Anschlussbild	Wechsler Nr. 0.213  optional Wechsler Nr. 0.282  optional rote oder rot / grüne Diode im Stecker DIN 43650-A	
Schaltspannung	max. 250 V AC	
Schaltstrom	max. 1,5 A	
Schaltleistung	max. 50 VA	
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	Standard: horizontale Anströmung von links; andere Einbaulagen sind möglich; die Ein- baulage hat Einfluss auf den Schaltpunkt / -bereich.	

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 - 1,0	0,1 - 1,2	6	0,4
0,5 - 5,0	0,5 - 6,0	10	0,5
1,0 - 10,0	1,0 - 12,0	20	0,6
2,0 - 20,0	2,0 - 23,0	30	0,4
3,0 - 30,0	3,0 - 34,0	40	
4,0 - 40,0	4,0 - 45,0	60	0,8
6,0 - 60,0	6,0 - 65,0	80	1,4
20,0 - 80,0	20,0 - 85,0	100	1,6

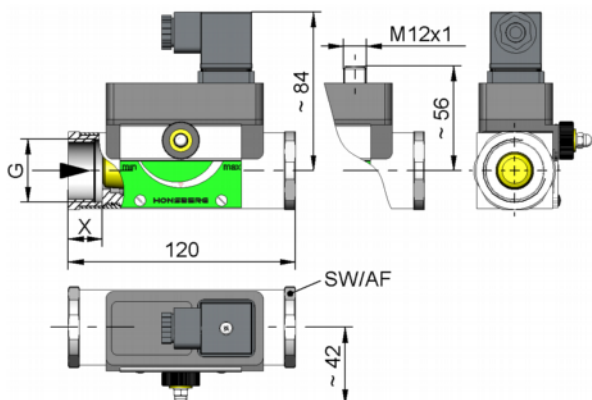
Sonderbereiche sind möglich.

Produktinformation

HD1K-008..025GM / K

Abmessungen und Gewichte

	G	Type	SW	X	Gewicht kg
Messing	G 1/4	HD1K-008GM	40	15	1,4
	G 3/8	HD1K-010GM			
	G 1/2	HD1K-015GM		18	1,3
	G 3/4	HD1K-020GM			
	G 1	HD1K-025GM			
Edelstahl	G 1/4	HD1K-008GK	41	15	1,3
	G 3/8	HD1K-010GK			
	G 1/2	HD1K-015GK		18	1,2
	G 3/4	HD1K-020GK			
	G 1	HD1K-025GK			



zusätzliche Gewichte für Optionen

zusätzlicher Schaltkopf 0,10 kg Anzeige O / Z 0,10 kg
 Anzeige O1 / Z1 0,05 kg

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

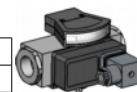
Im Falle der erforderlichen Einstellung des Schaltwertes kann der Schaltkopf über eine Ritzelverstellung justiert werden. Bei Erreichen des Schaltwertes wird die Schalteinheit mittels Befestigungsschraube (SW 8) fixiert.



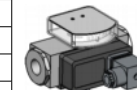
Bestellschlüssel

HD1K - 1. 2. 3. 4. 5. 6.
 G

1. Anzeigeoptionen	
-	Ohne mechanische Anzeige
O1-	Mit seitlicher Messanzeige O1
O-	Mit seitlicher Messanzeige O
Z1-	Mit frontaler Messanzeige Z1
Z-	Mit frontaler Messanzeige Z
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. HD1K - Schaltbereich H₂O für horizontaler Anströmung	
001	0,1 - 1 l/min
005	0,5 - 5 l/min
010	1,0 - 10 l/min
020	2,0 - 20 l/min
030	3,0 - 30 l/min
040	4,0 - 40 l/min
060	6,0 - 60 l/min
080	20,0 - 80 l/min
6. Sonderschaltkopf	
A	Schaltkopf ATEX A-H1.1 / A-H2.1 Den Schaltkopf für -Einsatz bitte zusätzlich bestellen.



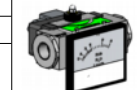
HD.KO1-



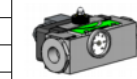
HD.KO-



HD.KZ1-



HD.KZ-



Temperatur-
anzeige



Optionen

- Signallampe rot oder rot / grün im Stecker DIN 43650-A
- Rhodiumkontakt
- Temperaturbeständig bis 150 °C
- verstärkter Kolben (nur für Messingausführung)
- weiterer Schaltkopf
- Anschluss für Rundsteckverbinder M12x1
- Hochdruckausführung PN 500 (nur für Messingausführung)
- Einstellskala mit Bereichseinteilung l/min
- Temperaturüberwachung
- Dämpfung für Gasüberwachung (nur bei Standardausführung)
- Schaltwerte für Öl oder Gas
- Sondermengen
- Temperaturanzeige 0..120 °C
- Schaltkopf aus Metall

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).