

Produktinformation

MR-008..025GM / K

Durchflusswächter MR

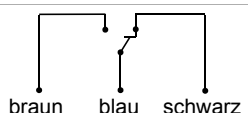


- Hohe Schaltleistung
- Kompakte Ausführung

Merkmale

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

Technische Daten

Schalter	Reedschalter	
Nennweite	DN 8..25	
Anschlussart	Innengewinde G 1/4..G 1 (weitere Anschlussarten auf Anfrage)	
Schaltbereich	0,4..60 l/min	Details siehe Tabelle „Bereiche“
Druckverlust	0,4..1,9 bar bei Q _{max.}	
Q_{max.}	bis 80 l/min	
Toleranz	±5 % vom Endwert	
Druckfestigkeit	PN 200 bar (mit Option Anzeige O1 G 1/4..G 3/4 PN 90 bar)	
Medientemperatur	-20..+120 °C	
Umgebungs- temperatur	-20..+70 °C	
Medien	Wasser (Öle, Gase und aggressive Medien auf Anfrage)	
Anschlussbild	Wechsler Nr. 0.213 	
Schaltspannung	max. 250 V AC	
Schaltstrom	max. 1,5 A	
Schaltleistung	max. 50 VA	
Schutzklasse	2 - Schutzisolation	
Schutzart	IP 65	
Elektr.-Anschluss	Kabel 2,5 m (andere Kabellängen auf Anfrage)	
Werkstoffe medienberührt	Messingausführung: CW614N vernickelt, 1.4301, 1.4310, Hart- ferrit, NBR	Edelstahlausführung: 1.4305, 1.4571, 1.4301, 1.4310, Hart- ferrit PTFE beschich- tet, FKM
Werkstoffe nicht medienberührt	PA, PVC	
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.

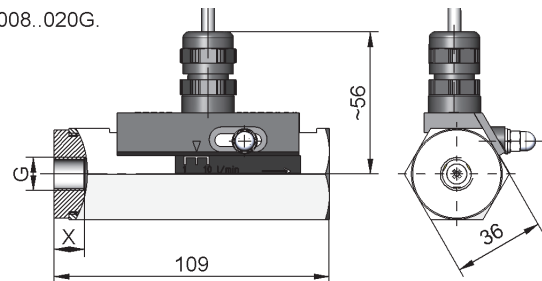
Schaltbereich l/min H ₂ O	optional Anzeigebereich l/min H ₂ O	Q _{max.} empf.	Druckverlust bar bei Q _{max.} H ₂ O
0,4 - 4	0,5 - 5	10	0,4
1,0 - 10	1,0 - 12	20	0,9
5,0 - 20	5,0 - 25	30	0,7
10,0 - 40	5,0 - 40	60	1,9
20,0 - 60	20,0 - 60	80	1,6

Sonderbereiche sind möglich.

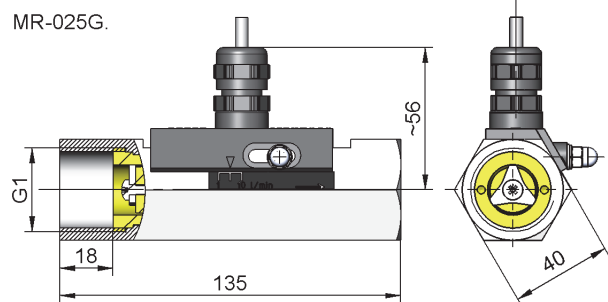
Abmessungen und Gewichte

	G	Type	X	Gewicht kg
Messing	G 1/4	MR-008GM	12	0,9
	G 3/8	MR-010GM		
	G 1/2	MR-015GM	18	1,2
	G 3/4	MR-020GM		
	G 1	MR-025GM		
Edelstahl	G 1/4	MR-008GK	12	0,9
	G 3/8	MR-010GK		
	G 1/2	MR-015GK	18	0,8
	G 3/4	MR-020GK		
	G 1	MR-025GK		

MR-008..020G.



MR-025G.



zusätzliche Gewichte für Optionen

Anzeige O1 / Z1 0,04 kg

Produktinformation

MR-008..025GM / K

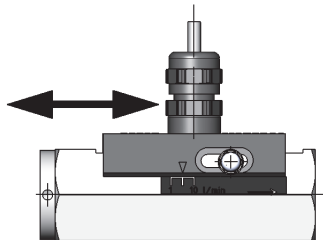
Handhabung und Betrieb

Hinweise

- Gerade Beruhigungsstrecke von 5 x DN im Ein- und Auslauf vorsehen 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

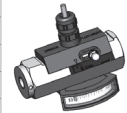
Im Falle der erforderlichen Einstellung des Schaltwertes kann der Schaltkopf über eine Längsverstellung justiert werden. Bei Erreichen des Schaltwertes wird die Schalteinheit mittels Befestigungsschrauben fixiert.



Bestellschlüssel

MR - 1. 2. 3. **G** 4. 5.

1. Anzeigeoptionen	
-	Ohne mechanische Anzeige
O1-	Mit seitlicher Messanzeige O1
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. Schaltbereich H₂O für horizontale Anströmung	
004	0,4 - 4 l/min
010	1,0 - 10 l/min
020	5,0 - 20 l/min
040	10,0 - 40 l/min
060	20,0 - 60 l/min



MRO1-

Optionen

- Schaltwerte für Öl oder Gas
- Sondermengen
- Anschluss für Rundsteckverbinder M12x1
- Weiterer Schaltkopf
- Dämpfung für Gasüberwachung
- Rhodiumkontakt 250 V AC, 0,5 A, 30 VA

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).