

**ALLGEMEINE MERKMALE**

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

- \* kompakte Bauform
- \* wiederholgenau
- \* schmutzunempfindlich
- \* hohe Schaltleistung
- \* hermetische Trennung zwischen elektrischem und hydraulischem Bauteil

Innengewinde G1/4 bis G1 Messing/Edelstahl



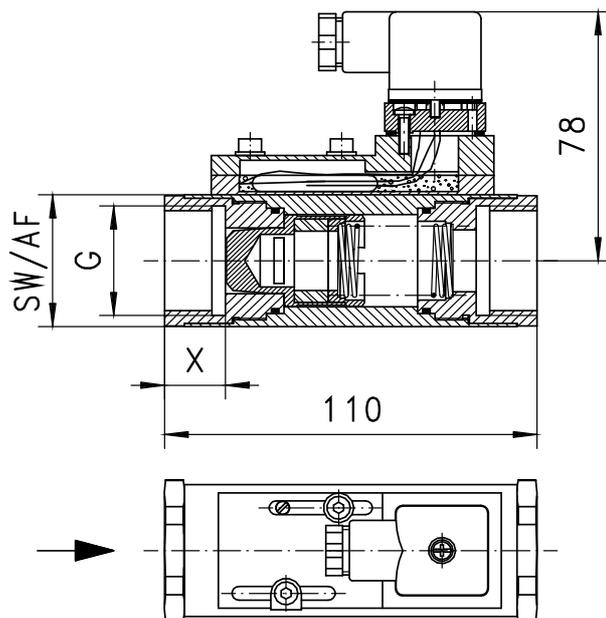
**MR1K-010GM004**

**TECHNISCHE DATEN**

	G	Type	PN bar	Qmax. empf. l/min H <sub>2</sub> O	Verstellbereich l/min H <sub>2</sub> O			SW mm	X mm	Gewicht kg
Messing	G 1/4	MR1K-008GM004	200	10	0,4 - 4			40	15	1,3
	G 3/8	MR1K-010GM...	200	20	0,4 - 4	1 - 10		40	15	1,3
	G 1/2	MR1K-015GM...	200	40	1 - 10	2 - 20	3 - 30	40	15	1,2
	G 3/4	MR1K-020GM...	200	60	3 - 30	4 - 40		40	18	1,2
	G 1	MR1K-025GM...	200	80	4 - 40	6 - 60		40	18	1,1
Edelstahl	G 1/4	MR1K-008GK004	200	10	0,4 - 4			41	15	1,3
	G 3/8	MR1K-010GK...	200	20	0,4 - 4	1 - 10		41	15	1,3
	G 1/2	MR1K-015GK...	200	40	1 - 10	2 - 20	3 - 30	41	15	1,2
	G 3/4	MR1K-020GK...	200	60	3 - 30	4 - 40		41	18	1,2
	G 1	MR1K-025GK...	200	80	4 - 40	6 - 60		41	18	1,1

Der Verstellbereich ist für horizontal abnehmenden Durchfluss angegeben.

Toleranz	±5% vom Endwert
Medientemperatur	max. 120°C
durchschn. Druckverlust	0,5 bar bei Qmax.
Hysterese	in Abhängigkeit vom Schaltwert mindestens 0,5 l/min

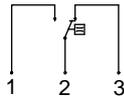


**WERKSTOFFE**

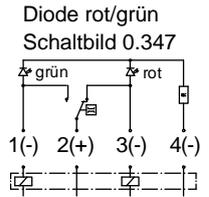
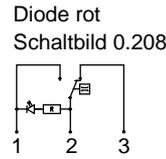
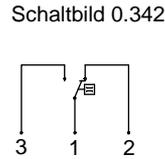
	MR1K-...GM	MR1K-...GK
Körper	Ms58 vernickelt	1.4571
Kolben	Ms58	1.4404
Feder	1.4310	1.4310
Magnet	Bariumferrit	Bariumferrit PTFE beschichtet
Dichtung	NBR	Viton
Schaltkopf	PC	PC

**ELEKTRISCHE DATEN**

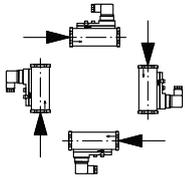
Reedschalter - Schaltbild 0.213 Wechsler  
250 V AC 1,5 A 50 VA  
Stecker DIN 43650-A  
Schutzklasse 2  
Schutzart IP 65



**O**BASIC  
Programm-  
option

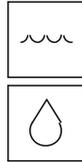


**EINBAULAGEN**



Einbaulage hat Einfluss auf Verstellbereich!

**MESSSTOFFE / MEDIEN**



Wasser



Gas/Luft



Öl



Ausführung Edelstahl MR1K..GK für aggressive Medien

**TYPENNOMENKLATUR**

Kombinationsmöglichkeit im Rahmen der Tabelle 'Technische Daten'

MR1K-	008	G	M	004		Beispiel
MR1K-					●	<b>Beschreibung</b> Durchflusswächter
MR1KJ-					○	Durchflusswächter mit Magnetanzeige 100%
MR1KO-					○	Durchflusswächter mit seitlicher Messanzeige
	008				●	Nennweite DN 8 - G1/4 DN 10 - G3/8 DN 15 - G1/2 DN 20 - G3/4 DN 25 - G1
	010				●	
	015				●	
	020				●	
	025				●	
		G			●	
			M		●	Messingausführung
			K		●	Edelstahlausführung
				004	●	Verstellbereich H <sub>2</sub> O horizontal 0,4 - 4 l/min 1 - 10 l/min 2 - 20 l/min 3 - 30 l/min 4 - 40 l/min 6 - 60 l/min
				010	●	
				020	●	
				030	●	
				040	●	
				060	●	
					E ○	Ausgang über Vorortelektronik (z.B. omni-MR1K)
Programmoption BASIC					○	Schaltbild 0.342 Schaltbild 0.208 - Diode rot im Stecker DIN 43650-A Schaltbild 0.347 - Diode rot/grün im Stecker DIN 43650-A
Sonderoption VARIO					□	Justage / Verstellbereiche in Öl oder Gas Sondermengen / selektierte Hysterese / rüttelfest Hochdruck PN 500 bar Zwei bis vier Schaltköpfe

**WICHTIGE BESTELLHINWEISE**

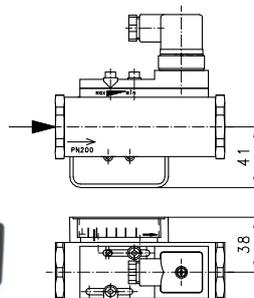
- Bei Bestellung bitte Durchflussrichtung, Messstoff und Verstellbereich angeben!
- Bei viskosen Medien Viskosität, Temperatur und Messstoff (z.B. ISO VG68) angeben! (Bereich anfragen)
- Bei Gasen Druck (relativ bzw. absolut), Temperatur und Messstoff (z.B. Luft) angeben! (Bereich anfragen)

**OPTIONEN**

**○ MR1KO**

Durchflusswächter mit seitlicher Messanzeige

Verstellbereich l/min H <sub>2</sub> O	Messbereich l/min H <sub>2</sub> O
0,4 - 4	0,5 - 5
1 - 10	1 - 12
2 - 20	2 - 23
3 - 30	4 - 34
4 - 40	5 - 45
6 - 60	5 - 65



**○ MR1KJ**

Durchflusswächter mit Magnetanzeige 10-100%



Der Messbereich ist für horizontal zunehmenden Durchfluss angegeben. Schutzart IP 60 (O). Zusätzliches Gewicht 0,1 kg

Technische Änderungen vorbehalten

- BASIC Standard ○BASIC Programmoption □VARIO Sonderoption ⊕ PLUS Zubehör ✗ nicht empfehlenswert