

Durchflusswächter FW1-...GM



- Kostengünstige Ausführung
- Hohe Schaltleistung
- Schmutzunempfindlich

Merkmale

Mechanischer Durchflusswächter, für flüssige Medien, mit federgestütztem Kolben und magnetischer Ansteuerung eines Reedschalters. Robuste Konstruktion in den Werkstoffen Messing und POM.

Technische Daten

Schalter	Reedschalter		
Nennweite	DN 8..25		
Anschlussart	Innengewinde G 1/4..G 1 (weitere Anschlussarten auf Anfrage)		
Schaltbereich	1..11 l/min	Details siehe Tabelle „Bereiche“	
Druckverlust	0,2..0,8 bar bei Q _{max.}		
Q_{max.}	bis 30 /min		
Toleranz	±10 % vom Endwert		
Druckfestigkeit	PN 100 bar optional bis PN 800 bar		
Medientemperatur	-20..+90 °C		
Umgebungs- temperatur	-20..+70 °C		
Medien	Wasser (Öle und aggressive Medien auf Anfrage)		
Anschlussbild	Schließer Nr. 0.378		
Schaltspannung	max. 230 V AC		
Schaltstrom	max. 0,5 A		
Schaltleistung	max. 50 VA		
Schutzklasse	2 - Schutzisolation		
Schutzart	IP 67		
Elektr.-Anschluss	für Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig		
Werkstoffe medienberührt	CW614N vernickelt, CW614N, POM, 1.4310 Hartferrit		
Werkstoffe nicht medienberührt	PC, 1.4301, 1.4305		
Gewicht	siehe Tabelle „Abmessungen und Gewichte“		
Einbaulage	Standard: Horizontale Anströmung; andere Einbaulagen sind möglich; die Einbaulage hat Einfluss auf den Schaltpunkt / -bereich.		

Bereiche

Die Angaben in der Tabelle entsprechen horizontaler Anströmung mit abnehmender Durchflussmenge.

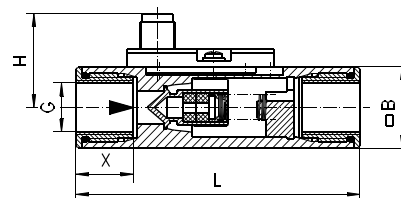
G	DN	Schaltbereich l/min H ₂ O	Q _{max.} empf.	Druckverlust bar bei Q _{max.} H ₂ O
G 1/4	DN 8	1 - 6	8	0,2
G 3/8	DN 10		10	0,3
G 1/2	DN 15		20	0,8
G 3/4	DN 20	1 - 11	30	0,2
G 1	DN 25			

Sonderbereiche sind möglich.

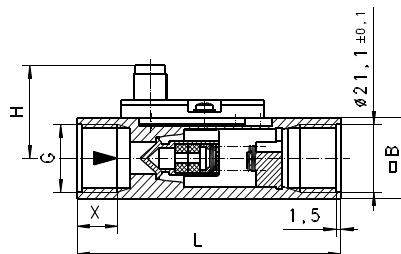
Abmessungen und Gewichte

G	Type	L	H	B	X	Gewicht kg
G 1/4	FW1-008GM	89	30	25	18	0,35
G 3/8	FW1-010GM					
G 1/2	FW1-015GM	85			12	0,30
G 3/4	FW1-020GM	100	30	36	18	0,75
G 1	FW1-025GM		30	40		

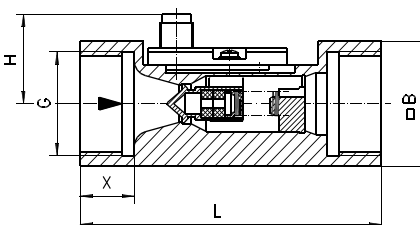
FW1-008..010GM



FW1-015GM



FW1-020..025GM



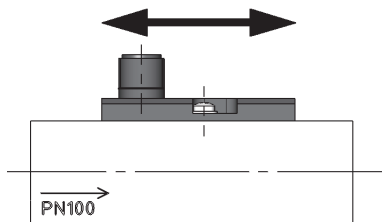
Handhabung und Betrieb

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

Schraube leicht lösen und Schaltkopf in gewünschte Position verschieben, danach Schraube wieder anziehen.



Bestellschlüssel

FW1 - 1. 2. 3. 4.

1. 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						
2. Anschlussart							
G	Innengewinde						
3. Anschlusswerkstoff							
M	Messing						
4. Schaltbereich H ₂ O für horizontale Anströmung							
006	1 - 6 l/min			●	●	●	
011	1 - 11 l/min			●	●		

Optionen

- Schaltwert für Öl
- Sondermengen
- Kabelabgang 3 m
- Druckstufen PS 500 und PS 800 für DN 15

Bestellhinweise

- Durchflussrichtung, Medium und Schaltbereich angeben.
- Bei Ölen. Viskosität, Temperatur und Bezeichnung (z.B. ISO VG 68) angeben (Schaltbereich anfragen).