

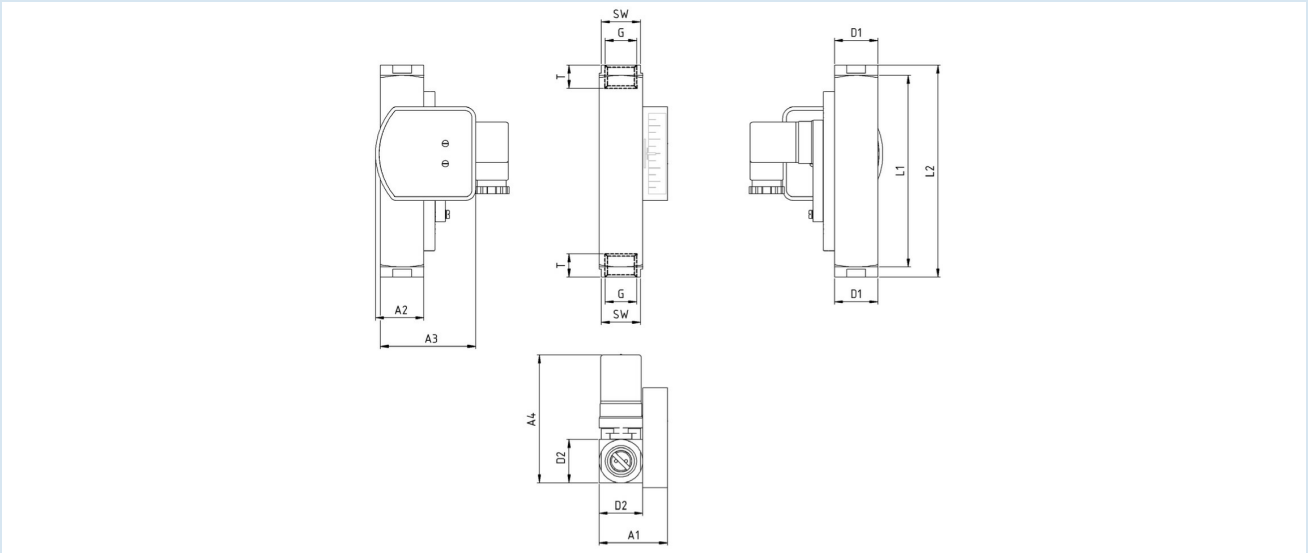
Strömungswächter mit Durchflussanzeige Serie FM18



Bauart	Strömungswächter mit Reed-Schaltkontakt, Vollmetallausführung, Durchflussanzeige, Schwebekörper-Messprinzip, druckunabhängig, Wasserskala
Anschluss	G1/4"...G1"
Werkstoffe	Gehäuse Messing vernickelt, Innenteile Messing bzw. Messing vernickelt, Magnet Hartferrit, Dichtungen NBR Anzeige nicht mediumsberührt Makrolon/Edelstahl 1.4301
Einsatzbereich	Wasser ohne feste oder magnetische Partikel, andere Flüssigkeiten auf Anfrage
Mediumstemperatur	-20...+100°C
Umgebungstemperatur	-20...+100°C
Schaltkontakt	Schließer (Wechselkontakt als Sonderausführung)
Schaltpunkteinstellung	Einstellung des Schaltpunktes erfolgt über Verschieben des Schaltkontakts
Genauigkeit	±5% vom Skalenendwert
max. Betriebsdruck	200bar
Druckverlust	0,02...0,2bar
max. Spannung	250V (Wechselkontakt 250V)
max. Strom	3A (Wechselkontakt 1,5A)
max. Leistung	100VA (Wechselkontakt 3VA...50VA)
Schutzart	IP65 nach EN 60529 bei ordnungsgemäß montiertem Kabeleingang (Schutz gegen Staubeintritt und Spritzwasser)
Befestigung	Einbau in starres Leitungssystem
Einbaulage	senkrecht
Lieferumfang	inklusive Gerätesteckdose
Sonderausführung	Dichtungen FKM oder EPDM, Elektrischer Kontakt für Mediumtemperaturen bis 160°C, Wechselkontakt, Schalter in ATEX-Ausführung, IP67 mit 1m angegossenem Kabel bzw. Reedschalter mit M12-Anschluss
Anwendungshinweis	Vor dem Gerät ist eine Beruhigungsstrecke von 10xDN und hinter dem Gerät 5xDN vorzusehen. Niemals vor dem Gerät den Rohrdurchmesser reduzieren. Die in den Schaltkontakten verwendeten Reedschalter sind konstruktionsbedingt sehr empfindlich gegen Überlast. Keiner der Werte Spannung, Strom und Leistung darf überschritten werden. Entsprechende Kontaktschutzmaßnahmen sind in Abhängigkeit der elektrischen Belastung durchzuführen.



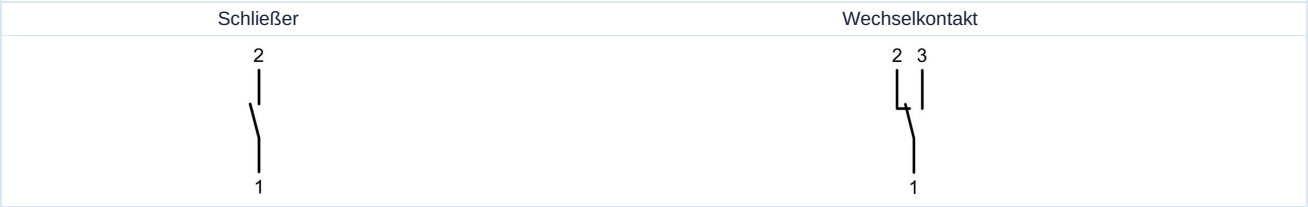
Abmessungen



Anschluss	Nennweite DN	Schaltbereich [l/min]*	A1	A2	A3	A4	D1	D2	L1	L2	T	SW	Gewicht ca. [g]	Type
G1/4"	8	0,1...1,5	47	33,5	65,5	88	30	30	117	131	10	27	850	FM18-14-N-1,5
G1/4"	8	0,2...3	47	33,5	65,5	88	30	30	117	131	10	27	850	FM18-14-N-3
G1/4"	8	0,3...8	47	33,5	65,5	88	30	30	117	131	10	27	850	FM18-14-N-8
G1/4"	8	1...12	47	33,5	65,5	88	30	30	117	131	10	27	850	FM18-14-N-12
G3/8"	10	0,1...1,5	47	33,5	65,5	88	30	30	117	131	15	27	850	FM18-38-N-1,5
G3/8"	10	0,2...3	47	33,5	65,5	88	30	30	117	131	15	27	850	FM18-38-N-3
G3/8"	10	0,3...8	47	33,5	65,5	88	30	30	117	131	15	27	850	FM18-38-N-8
G3/8"	10	1...12	47	33,5	65,5	88	30	30	117	131	15	27	850	FM18-38-N-12
G1/2"	15	0,1...1,5	47	33,5	65,5	88	30	30	117	131	14	27	850	FM18-12-N-1,5
G1/2"	15	0,2...3	47	33,5	65,5	88	30	30	117	131	14	27	850	FM18-12-N-3
G1/2"	15	0,3...8	47	33,5	65,5	88	30	30	117	131	14	27	850	FM18-12-N-8
G1/2"	15	1...12	47	33,5	65,5	88	30	30	117	131	14	27	850	FM18-12-N-12
G1/2"	15	2...18	47	33,5	65,5	88	30	30	132	146	14	27	850	FM18-12-N-18
G3/4"	20	2...18	47	33,5	65,5	88	35	30	132	174	15	32	1010	FM18-34-N-12
G3/4"	20	3...35	57	-	70,5	98	40	40	130	152	15	34	1500	FM18-34-N-35
G3/4"	20	4...50	57	-	70,5	98	40	40	130	152	15	34	1500	FM18-34-N-50
G1"	25	3...35	57	-	70,5	98	40	40	156	156	17	40	1500	FM18-10-N-35
G1"	25	4...50	57	-	70,5	98	40	40	156	156	17	40	1500	FM18-10-N-50

* Die angegebenen Schaltwerte gelten bei fallendem Durchfluss, für Wasser mit einer Dichte von 1kg/dm3 und bei Durchfluss von unten nach oben. Auf Anfrage sind Sonderskalen für abweichende Medien und Betriebsbedingungen erhältlich.

Elektrischer Anschluss



Abbildungen unverbindlich
Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten