Strömungswächter Serie FM14

ÜBERBLICK

Messprinzip

- Schwebekörper

Anwendungsgebiete

- Kühlsysteme und Kühlkreisläufe
- Maschinenbau
- Medizintechnik
- Pharmazeutische Industrie
- Chemische Industrie
- Forschung & Entwicklung

Charakteristika

- Beliebige Einbaulage
- Hohe Funktionssicherheit
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Großer Schaltbereich
- Stufenlose Einstellung des Schaltpunktes durch den Anwender
- EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie erhältlich
- UL zugelassene Ausführung erhältlich
- Skalen sind in das Schauglas eingebrannt
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage

Montagehinweis

- Die Betriebsanleitung für DUG Modul BASICS / ...ATEX ist unbedingt zu beachten!

© 2017 - STASTO Automation KG

BETRIEBSDATEN

Betriebsdruck max.	10 bar
Druckverlust	0,02 – 0,8 bar
Temperatur max.	100 °C (optional 160 °C)
Messgenauigkeit	±5 % vom Endwert

Für Geräte in Ex-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie gelten geänderte Betriebsdaten, siehe Betriebsanleitung

Für UL zugelassene Geräte gelten geänderte Betriebsdaten

MESSBEREICHE

Schaltbereich für H_2O bei 20 °C [1]		
l/min	**gph**	**gpm**
0,2 – 4	3 – 63	
0,5 – 6	8 – 95	
0,5 – 8	8 – 127	
0,5 – 14	8 – 222	
2 – 22	32 – 350	
1 – 28	16 – 444	
1 – 45	15 – 710	
2 – 80		0,5 – 21
6 – 90		1,6 – 23,8
6 – 110		1,6 – 29
15 – 150		4 – 39,5
50 – 220		13 – 58
50 – 250		13 – 66

[1] Die angegebenen Mess- / Schaltbereiche gelten für Wasser mit einer Dichte von 1,00 kg/dm³, bei vertikalem Einbau des Gerätes und Durchfluss von unten nach oben.
Andere Einbaupositionen oder von dieser Spezifikation abweichende Betriebsdichten erhöhen den im Datenblatt spezifizierten Messfehler.
Betriebsdichte von Wasser bei 20 °C und 1,013 bar absolut: 1,00 kg/dm³
Auf Anfrage sind Sonderskalen für abweichende Medien, Betriebsbedingungen und Einbaupositionen (nur bei lageunabhängigen Geräten) erhältlich.
Die angegebenen Schaltwerte sind Abschaltpunkte, d.h. Schaltwerte bei fallendem Durchfluss.
Andere Mess- / Schaltbereiche sind auf Anfrage erhältlich.

WERKSTOFFE

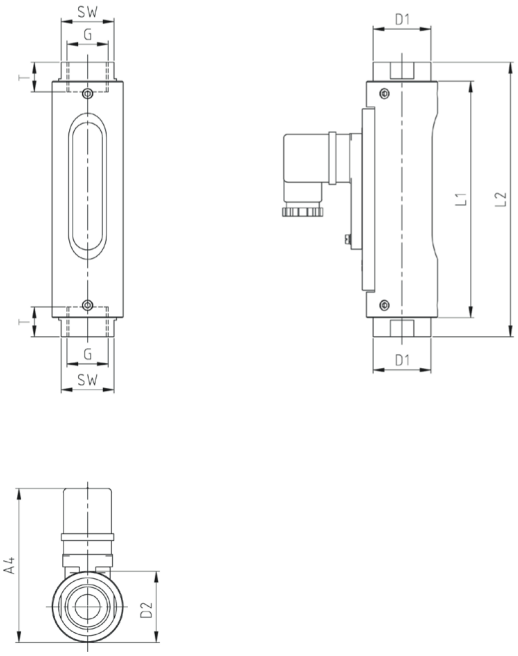
Messing-Ausführung, medienberührende Teile	
Feder:	1.4571
Schauglas:	DURAN® 50
Dichtungen:	NBR (optional FKM, EPDM) [2]
alle weiteren medienberührenden Teile:	Messing, vernickelt
Messing-Ausführung, nicht medienberührende Teile	
Gerätehülse:	Aluminium, eloxiert

Edelstahl-Ausführung, medienberührende Teile	
Feder:	1.4571
Schauglas:	DURAN® 50
Dichtungen:	FKM (optional NBR, EPDM) [2]
alle weiteren medienberührenden Teile:	1.4571
Edelstahl-Ausführung, nicht medienberührende Teile	
Gerätehülse:	Aluminium, eloxiert

[2] Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage

© 2017 - STASTO Automation KG

TECHNISCHE ZEICHNUNG



TYPENÜBERSICHT

Einbaumaße [mm]												Gewicht
G	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	ca. [g]
												625
1/4"	8	32	121	132	10	35	43	–	–	–	~96	625
3/8"	10	32	121	135	11	35	43	–	–	–	~96	
1/2"	15	32	121	135	14	35	43	–	–	–	~96	625
												625
1/2"	15	32	121	135	14	35	43	–	–	–	~96	650
1/2"	15	32	121	135	14	35	43	–	–	–	~96	650
1/2"	15	32	143	161	14	35	43	–	–	–	~96	850
3/4"	20	32	143	166	15	35	43	–	–	–	~96	850
3/4"	20	41	143	163	15 [3]	45	50	–	–	–	~104	1000
1"	25	41	143	181	17	45	50	–	–	–	~104	1000
3/4"	20	41	143	163	15	45	50	–	–	–	~104	1000
1"	25	41	143	181	17	45	50	–	–	–	~104	1000
1"	25	41	143	181	17	45	50	–	–	–	~104	1000
1"	25	50	174	222	17	55	55	–	–	–	~109	1300
1 1/4"	32	50	174	222	20	55	55	–	–	–	~109	1300
1 1/4"	32	55	159	209	20	60	60	–	–	–	~113	1700
1 1/4"	32	50	174	222	20	55	55	–	–	–	~109	1400

[3] 14 mm in NPT Ausführung

© 2017 - STASTO Automation KG

ELEKTRISCHE DATEN

Wechsler	250V · 1,5A · 50VA [4]
Schließer	250V · 3A · 100VA
Wechsler M12x1 (-20 °C – 85 °C)	250V · 1,5A · 50VA [4]
Schließer M12x1 (-20 °C – 85 °C)	250V · 3A · 100VA
Wechsler SPS	250V · 1A · 60VA

EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie

ATEX II 2 G Ex mb II T6 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP67 T80 °C	
ATEX II 2 G Ex mb II T5 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP67 T100 °C	
Wechsler	250V · 1A · 30VA [4]
Schließer	250V · 2A · 60VA

UL zugelassene Schaltkontakte

Wechsler	240V · 1,5A · 50VA [4]
Schließer	250V · 3A · 100VA

[4] Mindestlast 3VA

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

- Gerätestecker nach EN 175301-803, Form A (DIN 43650, Form A)
- Gerätestecker M12x1
- Kabel (1 m)

EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie

- Kabel (2 m)

UL zugelassene Schaltkontakte

- Gerätestecker nach EN 175301-803, Form A
- Kabel (1 m)

Schutzart

IP65: Gerätestecker nach EN 175301-803, Form A
IP67: Kabel oder Gerätestecker M12x1

Ausgangssignal

Der Kontakt öffnet / wechselt, wenn der Durchfluss den eingestellten Schaltpunkt unterschreitet.

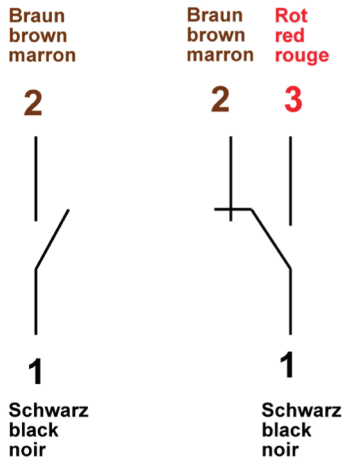
Spannungsversorgung

Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)

Steckertypen

Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage

SCHALTBILD



© 2017 - STASTO Automation KG