Strömungswächter
Serie FM24

ÜBERBLICK

Messprinzip

- Schwebekörper

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Zentralschmierungen
- Ölumlaufschmierungen
- Transformatoren

Charakteristika

- Beliebige Einbaulage
- Hohe Funktionssicherheit
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Viskositätskompensation
- Stufenlose Einstellung des Schaltpunktes durch den Anwender
- EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie erhältlich
- UL zugelassene Ausführung erhältlich
- Hohe Druckfestigkeit
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten
illustrations are non-binding, all designs, configurations, measurements and materials are subject to change without prior notice

© 2018 - STASTO Automation KG

BETRIEBSDATEN

Betriebsdruck max.	250 bar (Messing-Ausführung)
	300 bar (Edelstahl-Ausführung)
Druckverlust	0,02 – 0,4 bar
Viskositätsbereich	30 cSt bis 600 cSt
Temperatur max.	120 °C (optional 160 °C)
Messgenauigkeit	±10 % vom Endwert

Für Geräte in Ex-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie gelten geänderte Betriebsdaten.

Für UL zugelassene Geräte gelten geänderte Betriebsdaten.

MESSBEREICHE

Schaltbereich für Öl, Dichte 0,9 kg/dm³ (1)

l/min	gph	gpm
0,5 – 1,5	8 – 24	
1 – 4	16 – 63	
2 – 8	32 – 127	
3 – 10	48 – 160	
5 – 15	80 – 240	
8 – 24	125 – 380	
10 – 30	160 – 480	
15 – 45	240 – 710	
20 – 60	320 – 950	
30 – 90		8 – 24
35 – 110		9,5 – 29

(1) Die angegebenen Mess- / Schaltbereiche gelten für Öle mit einer Dichte von 0,9 kg/dm³ und einer kinematischen Viskosität von 30 bis 600 cSt, bei vertikalem Einbau des Gerätes und Durchfluss von unten nach oben.
Andere Einbaupositionen oder von dieser Spezifikation abweichende Betriebsdichten und Betriebsviskositäten, erhöhen den im Datenblatt spezifizierten Messfehler. Zu hohe Betriebsviskositäten beeinträchtigen oder verhindern die ordnungsgemäße Funktion des Gerätes.
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

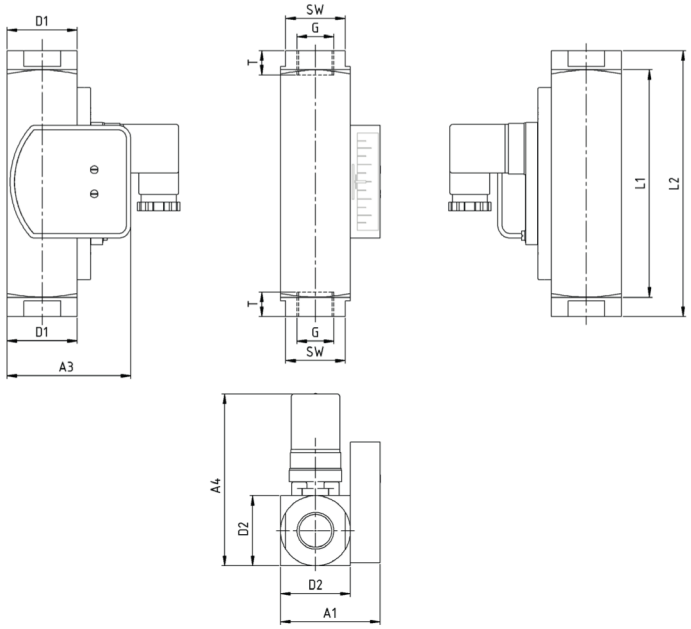
Messing-Ausführung, medienberührende Teile	
Feder:	1.4571
Dichtungen:	FKM (optional NBR, EPDM) (2)
Magnete:	Hartferrit
Gerätekörper:	Messing, vernickelt
alle weiteren medienberührenden Teile:	Messing
Messing-Ausführung, nicht medienberührende Teile	
Anzeigeinstrument:	Makrolon® / Messing, vernickelt

Edelstahl-Ausführung, medienberührende Teile	
Feder:	1.4571
Dichtungen:	FKM (optional NBR, EPDM) (2)
Magnete:	Hartferrit
Gerätekörper:	1.4571
alle weiteren medienberührenden Teile:	1.4571
Edelstahl-Ausführung, nicht medienberührende Teile	
Anzeigeinstrument:	Makrolon® / Messing, vernickelt

(2) Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten
illustrations are non-binding, all designs, configurations, measurements and materials are subject to change without prior notice
© 2018 - STASTO Automation KG

TECHNISCHE ZEICHNUNG



Einbaumaße [mm]												Gewicht
G	**DN**	**SW**	**L1**	**L2**	**T**	**D1**	**D2**	**A1**	**A2**	**A3**	**A4**	**ca. [g]**
1/4"	8	34	130	152	10	40	40	57	–	70,5	~98	1550
1/2"	15	34	130	152	14	40	40	57	–	70,5	~98	1475
3/4"	20	34	130	152	15	40	40	57	–	70,5	~98	1390
1"	25	40	130	130	17	40	40	57	–	70,5	~98	1210

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten
illustrations are non-binding, all designs, configurations, measurements and materials are subject to change without prior notice

© 2018 - STASTO Automation KG

ELEKTRISCHE DATEN

Wechsler	250V · 1,5A · 50VA [3]
Schließer	250V · 3A · 100VA
Wechsler M12x1 (-20 °C – 85 °C)	250V · 1,5A · 50VA [3]
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 [3]
Schließer	250V · 2A · 60VA

UL zugelassene Schaltkontakte

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

[3] 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.

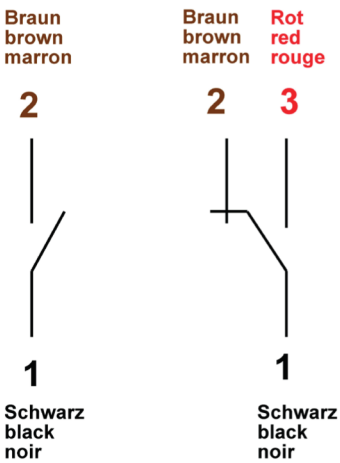
Spannungsversorgung

Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)

Steckertypen

Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage

SCHALTBILD



Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten
illustrations are non-binding, all designs, configurations, measurements and materials are subject to change without prior notice
© 2018 - STASTO Automation KG