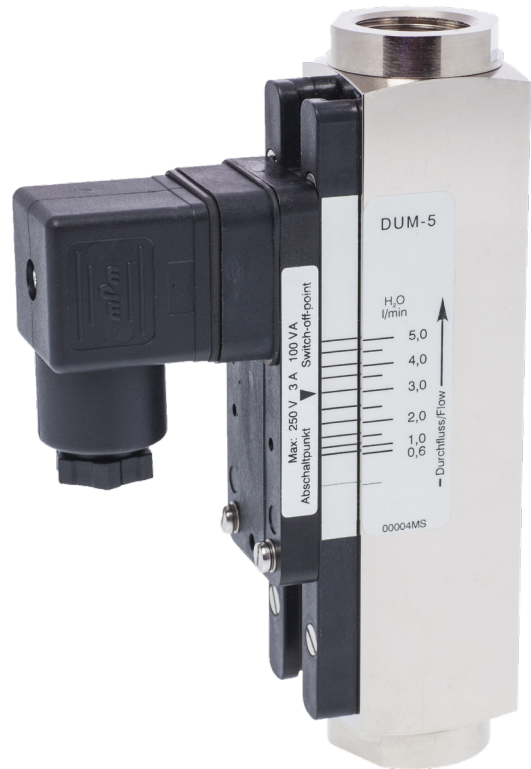


Strömungswächter

DUM



■ ÜBERBLICK

Messprinzip

- Schwebekörper

Anwendungsgebiete

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

Charakteristika

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

Montagehinweis

- Die Betriebsanleitung für DUM Modul BASICS / ...ATEX ist unbedingt zu beachten!
- **Download: www.meister-flow.com**

BETRIEBSDATEN

Betriebsdruck	100 bar (Messing bleifrei)
max.	300 bar (Edelstahl)
Druckverlust	0,02 – 0,8 bar
Temperatur	100 °C
max.	160 °C (Edelstahl) optional
Messgenauigkeit	±5 % vom Endwert

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

Für UL zugelassene Geräte gelten geänderte Betriebsdaten, siehe Betriebsanleitung DUM Modul BASICS!

Download: www.meister-flow.com

MESSBEREICHE

Typ	Schaltbereich für H ₂ O bei 20 °C ⁽¹⁾		
	l/min	gph	gpm
DUM-4	0,2 – 4	3,0 – 63,5	
DUM-5	0,6 – 5	9,5 – 79	
DUM-8	0,5 – 8	8 – 127	
DUM-14	1 – 14	15 – 222	
DUM-28	1 – 28	15 – 445	
DUM-40	2 – 40	30 – 635	
DUM-55	4 – 55	60 – 870	
DUM-70	1 – 70		0,3 – 18,5
DUM-90	8 – 90		2,1 – 23,8
DUM-110	5 – 110		1,3 – 29,0
DUM-150	10 – 150		2,6 – 39,5
DUM-220	35 – 220		9 – 58
DUM-250	35 – 250		9 – 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

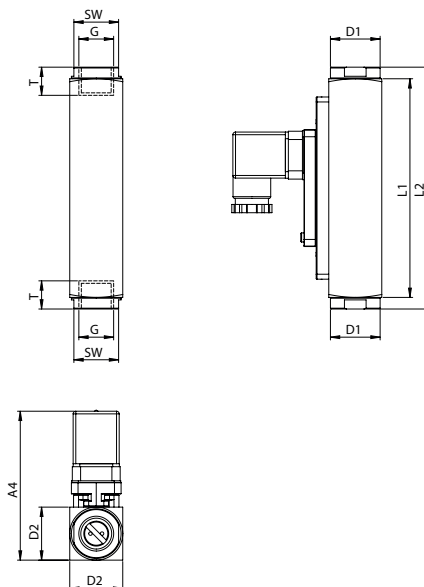
Feder:	1.4571
Dichtungen:	NBR (optional FKM, EPDM) ⁽²⁾
Gewinderinge:	
nur DUM-70 (1"),	
DUM-90 (1"), DUM-110 (1")	
DUM-150, DUM-220,	Messing
DUM-250	
Zentrierscheibe:	
nur DUM-70, DUM-90,	
DUM-110	Messing, vernickelt
alle weiteren medienberührenden Teile:	Messing, vernickelt

Edelstahl-Ausführung, medienberührende Teile

Feder:	1.4571
Dichtungen:	FKM (optional NBR, EPDM) ⁽²⁾
Gewinderinge:	
nur DUM-70 (1"),	
DUM-90 (1"), DUM-110 (1")	
DUM-150, DUM-220,	1.4571
DUM-250	
Zentrierscheibe:	
nur DUM-70, DUM-90,	
DUM-110	1.4571
alle weiteren medienberührenden Teile:	1.4571

⁽²⁾ Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage

■ TECHNISCHE ZEICHNUNG



■ TYPENÜBERSICHT

Typ	Einbaumaße [mm]												Gewicht ca. [g]
	G	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	
DUM-4													
DUM-5	1/4"	8	27	117	131	10	30	32	–	–	–	~90	850
DUM-8	3/8"	10	27	117	131	15	30	32	–	–	–	~90	850
DUM-14	1/2"	15	27	117	131	14	30	32	–	–	–	~90	850
DUM-28	1/2"	15	27	117	131	14	30	32	–	–	–	~90	850
DUM-40	1/2"	15	27	132	146	14	30	32	–	–	–	~90	900
	3/4"	20	32	132	174	15	35 ⁽³⁾	32 ⁽³⁾	–	–	–	~90	900
DUM-55	1/2"	15	27	132	146	14	30	32	–	–	–	~90	900
	3/4"	20	32	132	174	15	35 ⁽³⁾	32 ⁽³⁾	–	–	–	~90	900
DUM-70	3/4"	20	34	156	182	15	40	40	–	–	–	~98	1400
	1"	25	40 ⁽⁴⁾	156 ⁽⁴⁾	156	17	40	40	–	–	–	~98	1100
DUM-90	3/4"	20	34	156	182	15	40	40	–	–	–	~98	1400
	1"	25	40 ⁽⁴⁾	156 ⁽⁴⁾	156	17	40	40	–	–	–	~98	1100
DUM-110	3/4"	20	34	156	182	15	40	40	–	–	–	~98	1400
	1"	25	40 ⁽⁴⁾	156 ⁽⁴⁾	156	17	40	40	–	–	–	~98	1100
DUM-150	1 1/4"	32	50 ⁽⁴⁾	200 ⁽⁴⁾	200	20	50	50	–	–	–	~108	2750
DUM-220	1 1/4"	32	50 ⁽⁴⁾	200 ⁽⁴⁾	200	20	50	50	–	–	–	~108	3000
	1 1/2"	40	60 ⁽⁴⁾	200 ⁽⁴⁾	200	20	60	60	–	–	–	~116	3800
DUM-250	1 1/4"	32	50 ⁽⁴⁾	200 ⁽⁴⁾	200	20	50	50	–	–	–	~108	3000
	1 1/2"	40	60 ⁽⁴⁾	200 ⁽⁴⁾	200	20	60	60	–	–	–	~116	3800

⁽³⁾ Körper 32 mm 4-kant, Verschraubung D 35 mm

⁽⁴⁾ keine Verschraubung

ELEKTRISCHE DATEN

Wechsler	250V · 1,5A · 50VA ⁽⁵⁾
Schließer	250V · 3A · 100VA
Wechsler M12x1 (-20 °C – 85 °C)	250V · 1,5A · 50VA ⁽⁵⁾
Schließer M12x1 (-20 °C – 85 °C)	250V · 3A · 100VA
Wechsler SPS	250V · 1A · 60VA ⁽⁶⁾

EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie

ATEX II 2 G Ex mb IIC T6 Gb & ATEX II 2 D Ex tb IIIC T80 °C

ATEX II 2 G Ex mb IIC T5 Gb & ATEX II 2 D Ex tb IIIC T100 °C

Wechsler 250V · 1A · 30VA ⁽⁵⁾

Schließer 250V · 2A · 60VA

UL zugelassene Schaltkontakte

Wechsler 240V · 1,5A · 50VA ⁽⁵⁾

Schließer 250V · 3A · 100VA

⁽⁵⁾ Mindestlast 3VA

⁽⁶⁾ Nicht erhältlich für DUM-150, DUM-220 und DUM-250

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 Schalterpunkt unterschreitet.

Spannungsversorgung

Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)

Steckertypen

Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage

SCHALTBILD

