

Strömungswächter & -anzeiger

DWM/A



■ ÜBERBLICK

Messprinzip

- Schwebekörper

Anwendungsgebiete

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

Charakteristika

- Hohe Funktionssicherheit
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Großer Schaltbereich
- 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 DWM/A 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 – 0,2 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 DWM/A Modul ATEX!

Für UL zugelassene Geräte gelten geänderte Betriebsdaten, siehe Betriebsanleitung DWM/A Modul BASICS!

Download: www.meister-flow.com

MESSBEREICHE

Typ	Schaltbereich für H ₂ O bei 20 °C ⁽¹⁾		
	l/min	gph	gpm
DWM/A-1,5	0,1 – 1,5	1,5 – 23,8	
DWM/A-3	0,2 – 3	3 – 47,5	
DWM/A-8	0,3 – 8	5 – 127	
DWM/A-12	1 – 12	16 – 190	
DWM/A-18	2 – 18	32 – 285	
DWM/A-35	3 – 35	50 – 555	
DWM/A-50	4 – 50	65 – 790	

⁽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.

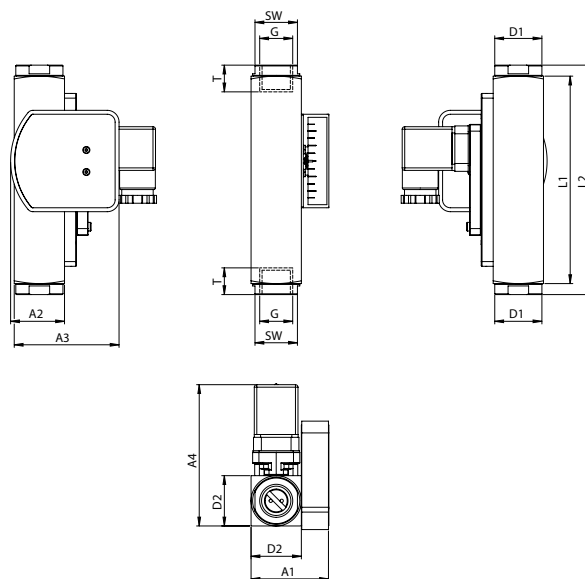
WERKSTOFFE

Messing-Ausführung, medienberührende Teile	
Schwebekörper:	Messing, vernickelt
Dichtungen:	NBR (optional FKM, EPDM) ⁽²⁾
Gewinderinge:	
nur DWM/A-35 (1"), DWM/A-50 (1")	Messing
Zentrierscheibe:	
nur DWM/A-35, DWM/A-50	Messing, vernickelt
Verschraubung:	
nicht DWM/A-35 (1"), DWM/A-50 (1")	Messing, vernickelt
alle weiteren medienberührenden Teile:	Messing, vernickelt
Messing-Ausführung, nicht medienberührende Teile	
Anzeiginstrument:	Makrolon® 1.4301

Edelstahl-Ausführung, medienberührende Teile	
Schwebekörper:	1.4571
Dichtungen:	FKM (optional NBR, EPDM) ⁽²⁾
Gewinderinge:	
nur DWM/A-35 (1"), DWM/A-50 (1")	1.4571
Zentrierscheibe:	
nur DWM/A-35, DWM/A-50	1.4571
Verschraubung:	
nicht DWM/A-35 (1"), DWM/A-50 (1")	1.4571
alle weiteren medienberührenden Teile:	1.4571
Edelstahl-Ausführung, nicht medienberührende Teile	
Anzeiginstrument:	Makrolon® 1.4301

⁽²⁾ Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage

■ TECHNISCHE ZEICHNUNG



■ TYPENÜBERSICHT

Typ	Einbaumaße [mm]											Gewicht	
	G	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	ca. [g]
DWM/A-1,5	1/4"	8	27	117	131	10	30	32	47	34,5	65,5	~90	850
	3/8"	10	27	117	131	15	30	32	47	34,5	65,5	~90	850
DWM/A-3	1/2"	15	27	117	131	14	30	32	47	34,5	65,5	~90	850
DWM/A-8	1/2"	15	27	117	131	14	30	32	57	–	70,5	~90	1500
DWM/A-12													
DWM/A-18	1/2"	15	27	132	146	14	30	32	47	34,5	65,5	~90	850
	3/4"	20	32	132	174	15	35	32	47	34,5	65,5	~90	1010
DWM/A-35	3/4"	20	34	156	182	15	40	40	57	–	70,5	~98	1500
	1"	25	40	156	156	17	40	40	57	–	70,5	~98	1500
DWM/A-50	3/4"	20	34	156	182	15	40	40	57	–	70,5	~98	1500
	1"	25	40	156	156	17	40	40	57	–	70,5	~98	1500

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

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

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 Schalterpunkt unterschreitet.

Spannungsversorgung

Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)

Steckertypen

Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage

SCHALTBILD

