

Strömungswächter & -anzeiger

DWM/A-L



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-L Modul BASICS / ...ATEX ist unbedingt zu beachten!
- **Download: www.meister-flow.com**

BETRIEBSDATEN

Betriebsdruck max.	200 bar (Messing-Ausführung)
	300 bar (Edelstahl-Ausführung)
Druckverlust	0,02 – 0,4 bar
Temperatur max.	80 °C
Messgenauigkeit	±10 % vom Endwert

Für Geräte in Ex-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie gelten geänderte Betriebsdaten, siehe Betriebsanleitung DWM/A-L Modul ATEX!

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

Download: www.meister-flow.com

MESSBEREICHE

Typ	Schaltbereich für Luft bei 1 bar abs. & 20 °C ⁽¹⁾		
	NI/min	SCFH	SCFM
DWM/A-L1,5	1 – 28	2 – 59	
DWM/A-L3	4 – 60	8 – 127	
DWM/A-L8	6 – 160	15 – 340	
DWM/A-L12	20 – 240	40 – 510	
DWM/A-L18	40 – 360	80 – 760	
DWM/A-L50	60 – 700		2 – 24,5
DWM/A-L100	200 – 1450		7 – 51

⁽¹⁾ Die angegebenen Mess- / Schaltbereiche gelten für Luft mit einer Dichte von 1,205 kg/m³, 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 Luft bei 20 °C und 1,013 bar absolut: 1,205 kg/m³

Normdichte von Luft (bei 0 °C und 1,013 bar absolut): 1,293 kg/m³

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:	POM
Dichtungen:	NBR (optional FKM, EPDM) ⁽²⁾
Gewinderringe:	
nur DWM/A-L50 (1"), DWM/A-L100 (1")	Messing
Zentrierscheibe:	
nur DWM/A-L50	Messing, vernickelt
Verschraubung:	
nicht DWM/A-L50 (1"), DWM/A-L100 (1")	Messing, vernickelt
alle weiteren medienberührenden Teile:	Messing, vernickelt

Messing-Ausführung, nicht medienberührende Teile

Anzeigeelement:	Makrolon®
	1.4301

Edelstahl-Ausführung, medienberührende Teile

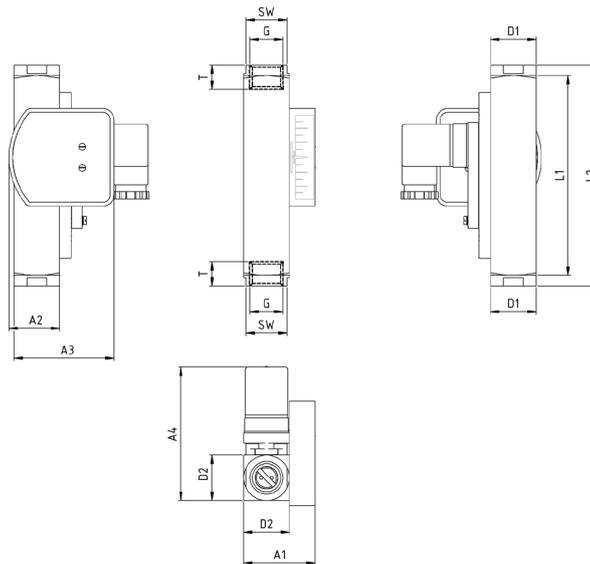
Schwebekörper:	POM
Dichtungen:	FKM (optional NBR, EPDM) ⁽²⁾
Gewinderringe:	
nur DWM/A-L50 (1"), DWM/A-L100 (1")	1.4571
Zentrierscheibe:	
nur DWM/A-L50	1.4571
Verschraubung:	
nicht DWM/A-L50 (1"), DWM/A-L100 (1")	1.4571
alle weiteren medienberührenden Teile:	1.4571

Edelstahl-Ausführung, nicht medienberührende Teile

Anzeigeelement:	Makrolon®
	1.4301

⁽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	
DWM/A-L1,5													850
DWM/A-L3	1/4"	8	27	117	131	10	30	30	47	33,5	65,5	~88	850
	3/8"	10	27	117	131	15	30	30	47	33,5	65,5	~88	850
DWM/A-L8	1/2"	15	27	117	131	14	30	30	47	33,5	65,5	~88	850
DWM/A-L12													850
DWM/A-L18	1/2"	15	27	132	146	14	30	30	47	33,5	65,5	~88	850
	3/4"	20	32	132	174	15	35	30	47	33,5	65,5	~88	1010
DWM/A-L50	3/4"	20	34	130	152	15	40	40	57	-	70,5	~98	1500
	1"	25	40	156	-	17	40	40	57	-	70,5	~88	1500
DWM/A-L100	1"	25	40	200	-	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

ATEX II 2 G Ex mb IIC T5 Gb & ATEX II 2 D Ex tb IIIC 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 Schalterpunkt unterschreitet.

Spannungsversorgung

Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)

Steckertypen

Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage

SCHALTBILD

