

## Strömungswächter

# DWM



## 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 Modul BASICS / ...ATEX ist unbedingt zu beachten!
- **Download: [www.meister-flow.com](http://www.meister-flow.com)**

## BETRIEBSDATEN

<b>Betriebsdruck max.</b>	200 bar (Messing-Ausführung)
	300 bar (Edelstahl-Ausführung)
<b>Druckverlust</b>	0,02 – 0,2 bar
<b>Temperatur max.</b>	100 °C (optional 160 °C)
<b>Messgenauigkeit</b>	±5 % vom Endwert

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

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

Download: [www.meister-flow.com](http://www.meister-flow.com)

## MESSBEREICHE

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

<sup>(1)</sup> Die angegebenen Mess- / Schaltbereiche gelten für Wasser mit einer Dichte von 1,00 kg/dm<sup>3</sup>, 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/dm<sup>3</sup>

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

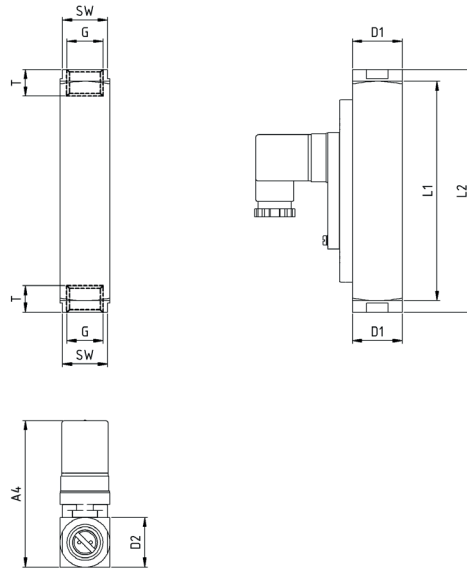
Schwebekörper:	Messing, vernickelt
Dichtungen:	NBR (optional FKM, EPDM) <sup>(2)</sup>
Gewinderinge:	
nur DWM-35 (1"), DWM-50 (1")	Messing
Zentrierscheibe:	
nur DWM-35, DWM-50	Messing, vernickelt
Verschraubung:	
nicht DWM-35 (1"), DWM-50 (1")	Messing, vernickelt
alle weiteren medienberührenden Teile:	Messing, vernickelt

### Edelstahl-Ausführung, medienberührende Teile

Schwebekörper:	1.4571
Dichtungen:	FKM (optional NBR, EPDM) <sup>(2)</sup>
Gewinderinge:	
nur DWM-35 (1"), DWM-50 (1")	1.4571
Zentrierscheibe:	
nur DWM-35, DWM-50	1.4571
Verschraubung:	
nicht DWM-35 (1"), DWM-50 (1")	1.4571
alle weiteren medienberührenden Teile:	1.4571

<sup>(2)</sup> 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-1,5													800
DWM-3	1/4"	8	27	117	131	10	30	30	-	-	-	~88	800
	3/8"	10	27	117	131	15	30	30	-	-	-	~88	800
DWM-8	1/2"	15	27	117	131	14	30	30	-	-	-	~88	800
DWM-12													800
DWM-18	1/2"	15	27	132	146	14	30	30	-	-	-	~88	800
	3/4"	20	32	132	174	15	35	30	-	-	-	~88	960
DWM-35	3/4"	20	34	130	152	15	40	40	-	-	-	~98	1450
	1"	25	40	156	156	17	40	40	-	-	-	~98	1450
DWM-50	3/4"	20	34	130	152	15	40	40	-	-	-	~98	1450
	1"	25	40	156	156	17	40	40	-	-	-	~98	1450

## ELEKTRISCHE DATEN

<b>Wechsler</b>	250V · 1,5A · 50VA <sup>(3)</sup>
<b>Schließer</b>	250V · 3A · 100VA
<b>Wechsler M12x1 (-20 °C – 85 °C)</b>	250V · 1,5A · 50VA <sup>(3)</sup>
<b>Schließer M12x1 (-20 °C – 85 °C)</b>	250V · 3A · 100VA
<b>Wechsler SPS</b>	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**

<b>Wechsler</b>	250V · 1A · 30VA <sup>(3)</sup>
<b>Schließer</b>	250V · 2A · 60VA

### UL zugelassene Schaltkontakte

<b>Wechsler</b>	240V · 1,5A · 50VA <sup>(3)</sup>
<b>Schließer</b>	250V · 3A · 100VA

<sup>(3)</sup> 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

