

# Strömungswächter Strömungsanzeiger

## DWM/A-L

### Arbeitsweise

Die Strömungswächter und -anzeiger des Typs DWM/A-L arbeiten nach dem Schwebekörper-Messprinzip



### Anwendungen

Die Strömungswächter und -anzeiger des Typs DWM/A-L werden zur Messung und Überwachung von Volumenströmen gasförmiger Medien verwendet.

Dabei werden die Geräte u.a. in folgenden Bereichen eingesetzt:

- Kühlsysteme und Kühlkreisläufe
- Maschinenbau  
z.B. Schweißmaschinen und Laseranlagen
- Medizintechnik
- Pharmazeutische Industrie
- Chemische Industrie
- Forschung und Entwicklung

### Charakteristika

Die Serie DWM/A-L zeichnet sich durch zuverlässige Funktion und einfache Bedienung aus. Weitere Merkmale dieser robusten Baureihe sind:

- Hohe Funktionssicherheit
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Großer Schaltbereich
- Stufenlose Einstellung des Schaltpunktes durch den Anwender
- EX-Ausführung nach ATEX erhältlich
- Hohe Druckfestigkeit
- Gewindeanschluss  
Sondergewinde auf Anfrage

### Montagehinweise

Das Gerät muss senkrecht in das System eingebaut werden. Der Durchfluss erfolgt von unten nach oben.

Der Strömungswächter darf nicht als tragendes Teil in Rohrkonstruktionen verwendet werden!

Das Medium darf keine festen Körper mit sich führen! Wir empfehlen den Einbau von Schmutzfängern.

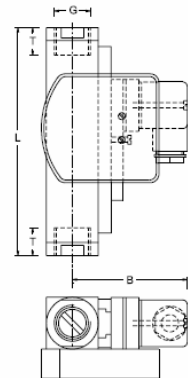
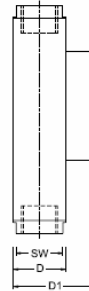
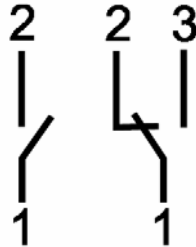
Externe Magnetfelder beeinflussen den Schaltkontakt. Zu Magnetfeldern (z.B. Elektromotoren) ausreichend Abstand einhalten!

Die Betriebsanleitung für DWM/A-L muss unbedingt beachtet werden!

## Messbereiche, Technische Daten

### Schaltbild

Schließer Wechsler



### Typenübersicht DWM/A-L

Typ	Schaltbereiche* Luft (NI/min)	Einbaumaße mm								Gewicht ca. (g)
		SW	D	D1	B	G	DN	T	L	
DWM/A-L1,5	1 – 28	27	30	47	71	1/4"	8	14	130	850
DWM/A-L3	4 – 60					3/8"	10	19		
DWM/A-L8	6 – 160					1/2"	15	19		
DWM/A-L12	20 – 240									
DWM/A-L18	30 – 360	27	30	47	71	1/2"	15	19	148	850
						3/4"	20	17		1010
DWM/A-L35	60 – 700	34	40	57	76	3/4"	20	18	152	1400
DWM/A-L50	80 – 1000	40				1"	25	19	156	1100
DWM/A-L100	200 - 1400	50	50	67	81	1"	25	20	200	2800

\*bei 1 bar abs. und 20 °C, andere Medien und / oder Betriebsbedingungen auf Anfrage

Betriebsdaten	DWM/A-L	
Betriebsdruck:	PN 200 bar (Messing)	PN 300 bar (Edelstahl)
Druckverlust:	0,02 – 4 bar	
Temperatur max.:	80 °C	
Messgenauigkeit:	± 10 % vom Endwert	
<b>Elektrische Daten:</b>	<b>Schließer</b>	<b>Wechsler</b>
IP 65 (Gerätestecker DIN 43650)	max. 250V – 3A – 100VA	max. 250V – 1,5A – 50 VA
IP 67 (1 m angegossenes Kabel)		
Atex II 2G EEx m II T6 (2 m angegossenes Kabel)	max. 250V – 2A – 60VA	max. 250V – 1A – 30VA
EEx m II T6 (2 m angegossenes Kabel)	max. 250V – 2A – 60VA	max. 250V – 1A – 30VA
EEx ia IIC T6 (2 m angegossenes Kabel)	max. 45V – 1A	max. 45V – 1A
Ausgangssignal:	Der Kontakt öffnet/wechselt, wenn der Durchfluss den eingestellten Schaltepunkt unterschreitet.	
Spannungsversorgung:	Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)	
Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage		
<b>Werkstoffe:</b>	<b>Messing</b>	<b>Edelstahl</b>
Medienberührende Teile:	Messing vernickelt	1.4571
Schwebekörper: (medienberührend)	Delrin	
Dichtungen: (medienberührend)	Perbunan (optional Viton, EPDM)*	Viton (optional Perbunan, EPDM)*

\*Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage