

Strömungswächter Strömungsanzeiger

DWM/A

Arbeitsweise

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



Anwendungen

Die Strömungswächter und -anzeiger des Typs DWM/A werden zur Messung und Überwachung von Volumenströmen flüssiger 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 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.

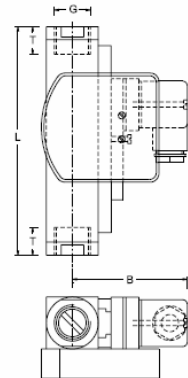
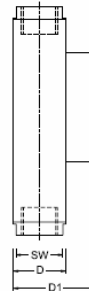
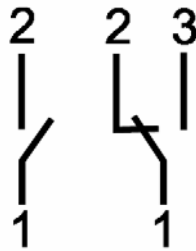
Externe Magnetfelder beeinflussen den Schaltkontakt. Zu Magnetfeldern (z.B. Elektromotoren) ausreichend Abstand einhalten!

Die Betriebsanleitung für DWM/A muss unbedingt beachtet werden!

Messbereiche, Technische Daten

Schaltbild

Schließer Wechsler



Typenübersicht DWM/A

Typ	Schaltbereiche* H ₂ O (l/min)	Einbaumaße mm								Gewicht ca. (g)
		SW	D	D1	B	G	DN	T	L	
DWM/A-1,5	0,1 – 1,5	27	30	47	71	1/4"	8	14	131	850
DWM/A-3	0,2 – 3,0					3/8"	10	19		
DWM/A-8	0,3 – 8,0					1/2"	15	19		
DWM/A-12	1 – 12	27	30	47	71	1/2"	15	19	148	850
DWM/A-18	2 – 18					3/4"	20	17	174	1010
DWM/A-35	3 – 35	34	40	57	76	3/4"	20	18	152	1500
DWM/A-50	4 – 50	40				1"	25	19	156	1500

*Andere Medien auf Anfrage

Betriebsdaten		DWM/A	
Betriebsdruck:		PN 200 bar (Messing)	PN 300 bar (Edelstahl)
Druckverlust:		0,02 – 0,2 bar	
Temperatur max.:		100 °C (optional 160 °C)	
Messgenauigkeit:		± 5 % vom Endwert	
Elektrische Daten:		Schließer	Wechsler
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 Schalterpunkt unterschreitet.	
Spannungsversorgung:		Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)	
Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage			
Werkstoffe:		Messing	Edelstahl
Medienberührende Teile:		Messing vernickelt	1.4571
Schwabekörper: (medienberührend)		Messing vernickelt	1.4571
Dichtungen: (medienberührend)		Perbunan (optional Viton, EPDM)*	Viton (optional Perbunan, EPDM)*

*Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage

Industrieregler Vertriebs-GmbH
A-2500 Baden Meiereigasse 20
Tel.: +43/2252/84505-0
info@industrieregler.at