

Strömungswächter

DWM



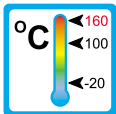
Arbeitsweise

Die Strömungswächter des Typs DWM arbeiten nach dem Schwebekörper-Messprinzip



Anwendungen

Die Strömungswächter des Typs DWM werden zur Überwachung von Volumenströmen flüssiger Medien verwendet. Dabei werden die Geräte u.a. in folgenden Bereichen eingesetzt:

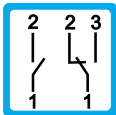


– Kühlsysteme und Kühlkreisläufe

– Maschinenbau
z.B. Schweißmaschinen
und Laseranlagen



– Medizintechnik



– Pharmazeutische Industrie

– Chemische Industrie



– Forschung und Entwicklung



Charakteristika

Die Serie DWM 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!

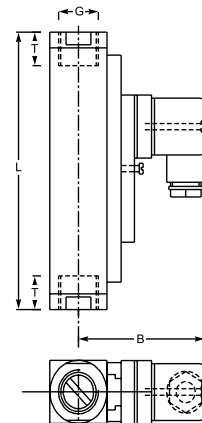
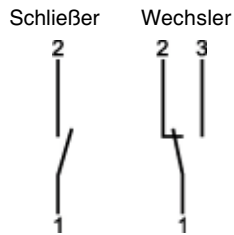
Das Medium darf keine festen Körper mit sich führen! Wir empfehlen den Einbau von Schmutzfängern der Type SFD oder SFM.

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

Die Betriebsanleitung für DWM muss unbedingt beachtet werden!

Messbereiche, Technische Daten

Schaltbild:



Typenübersicht DWM

Typ	Schaltbereiche* H ₂ O [l/min]	Einbaumaße mm							Gewicht ca. [g]
		SW	D	B	G	DN	T	L	
DWM - 1,5	0,1 - 1,5	27	30	71	1/4"	8	14	131	800
DWM - 3	0,2 - 3				3/8"	10	19		
DWM - 8	0,3 - 8				1/2"	15	19		
DWM - 12	1 - 12				1/2"	15	19		
DWM - 18	2 - 18	27	30	71	1/2"	15	19	148	800
		32			3/4"	20	17	174	960
DWM - 35	3 - 35	34	40	76	3/4"	20	18	152	1450
DWM - 50	4 - 50	40			1"	25	19	156	1450

* Andere Medien auf Anfrage

Betriebsdaten	DWM	
	Betriebsdruck:	PN 200 bar (Messing)
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. 230V • 1A • 50VA	max. 250V • 1,5A • 50VA
IP 67 (1m angegossenes Kabel)		
Atex II 2G EEx m II T6 (2m angegossenes Kabel)	max. 250V • 2A • 60VA	max. 250V • 1A • 30VA
EEx m II T6 (2m angegossenes Kabel)	max. 250V • 2A • 60VA	max. 250V • 1A • 30VA
Ausgangssignal:	Der Kontakt öffnet / wechselt, wenn der Durchfluss den eingestellten Schaltpunkt unterschreitet.	
Spannungsversorgung:	Nicht erforderlich (potentialfreier Reedkontakt)	
Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage		
Werkstoffe:	Messing	Edelstahl
Medienberührende Teile:	Messing vernickelt	1.4571
Schwebekörper: (medienberührend)	Messing vernickelt	1.4571
Dichtungen: (medienberührend)	Perbunan (optional Viton, EPDM)*	Viton (optional Perbunan, EPDM)*

* Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage