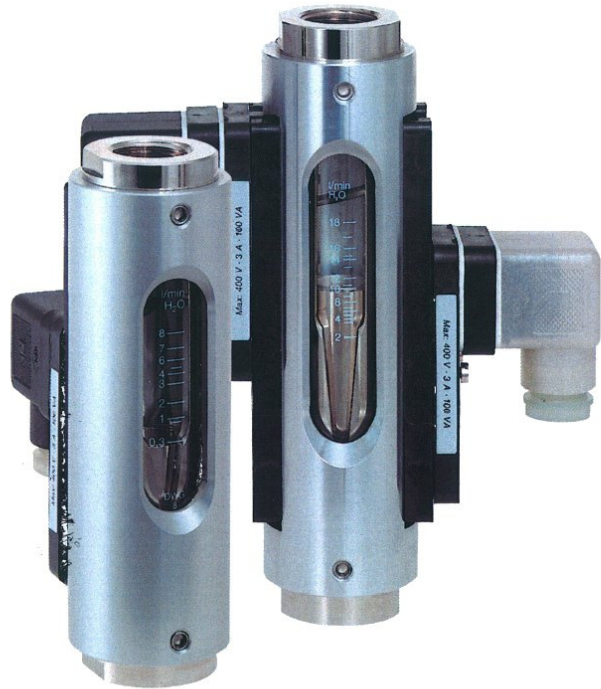


Strömungswächter Strömungsanzeiger

DWG

Arbeitsweise

Die Strömungswächter und -anzeiger des Typs DWG arbeiten nach dem Schwebekörper-Messprinzip

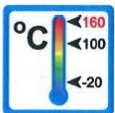


Anwendungen

Die Strömungswächter und -anzeiger des Typs DWG 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 DWG 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
- Skalen sind in das Schauglas eingebraunt
- 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!

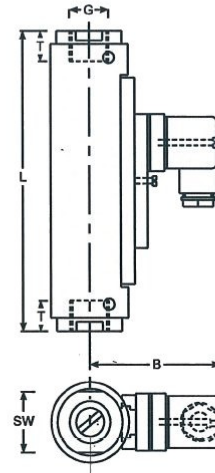
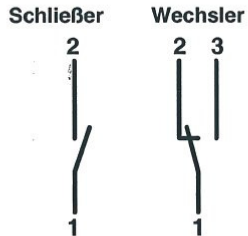
Das Medium darf keine festen Körper mit sich führen! Wir empfehlen den Einbau von Schmutzfängern der Type SFD oder SFM.

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

Die Betriebsanleitung für DWG muss unbedingt beachtet werden!

Messbereiche, Technische Daten

Schaltbild



Typenübersicht DWG

Typ	Schaltbereiche ⁽¹⁾ H ₂ O [l/min]	Einbaumaße mm							Gewicht ca. [g]
		SW	D	B	G	DN	T	L	
DWG - 1,5	0,1 - 1,5	32	43	73	1/4"	8	14	132	625
DWG - 3	0,2 - 3,0				3/8"	10	14	135	
DWG - 8	0,3 - 8,0				1/2"	15	15	135	
DWG - 12	1 - 12	32	43	73	1/2"	15	15	163	650
DWG - 18	2 - 18				3/4"	20	16	167	
DWG - 35	3 - 35				41	50	76	3/4"	
DWG - 50	4 - 50	1"	25	19				184	1000

(1) Andere Medien auf Anfrage

Betriebsdaten		DWG	
Betriebsdruck:		PN 10 bar	
Druckverlust:		0,01 - 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 • 50VA ⁽²⁾
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 Schalterpunkt unterschreitet.		
Spannungsversorgung:	Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)		
Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage			
Werkstoffe:		Messing	Edelstahl
Medienberührende Teile:		Messing vernickelt	1.4571
Schwebekörper: (medienberührend)		Messing vernickelt	1.4571
Schauglas: (medienberührend)		Duran 50	
Dichtungen: (medienberührend)		Perbunan (optional Viton, EPDM) ⁽³⁾	Viton (optional Perbunan, EPDM) ⁽³⁾
Außengehäuse: (nicht medienberührend)		Aluminium eloxiert	

(2) Mindestlast von 3VA erforderlich

(3) Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage