

# Strömungswächter

## DUM

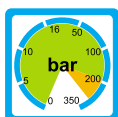
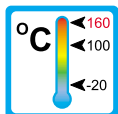
### Arbeitsweise

Die Strömungswächter des Typs DUM arbeiten nach dem Schwebekörper-Messprinzip



### Anwendungen

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

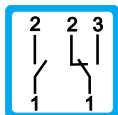


– Kühlsysteme und Kühlkreisläufe

– Maschinenbau  
z.B. Schweißmaschinen  
und Laseranlagen



– Medizintechnik



– Pharmazeutische Industrie

– Chemische Industrie



– Forschung und Entwicklung



### Charakteristika

Die Serie DUM zeichnet sich durch zuverlässige Funktion und einfache Bedienung aus. Weitere Merkmale dieser robusten Baureihe sind:

- Beliebige Einbaulage
- 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

Der Einbau des Gerätes erfolgt beliebig im System. Dabei ist die Durchflussrichtung zu beachten.

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

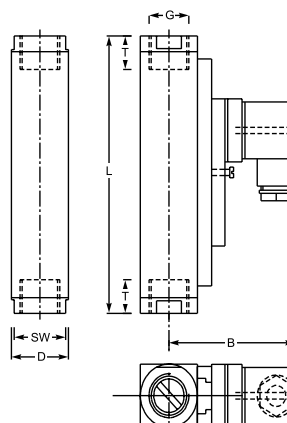
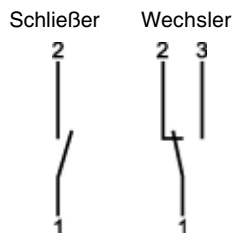
Das Medium darf keine festen Körper mit sich führen! Wir empfehlen den Einbau von Schmutzfängern des Typs SFD oder des Typs SFM.

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

Die Betriebsanleitung für DUM muss unbedingt beachtet werden!

# Messbereiche, Technische Daten

## Schaltbild:



## Typenübersicht DUM

Typ	Schaltbereich* H <sub>2</sub> O [l/min]	Einbaumaße mm							Gewicht ca. [g]
		SW	D	B	G	DN	T	L	
DUM - 4	0,2 - 4	27	30	71	1/4"	8	14	130	850
DUM - 5	0,6 - 5				3/8"				
DUM - 8	0,5 - 8				1/2"				
DUM - 14	1 - 14								
DUM - 28	1 - 28								
DUM - 40	2 - 40	27	30	71	1/2"	15	14	148	900
DUM - 55	4 - 55				3/4"				
DUM - 70	1 - 70	34	40	76	3/4"	20	18	152	1400
DUM - 90	8 - 90				1"				
DUM - 110	5 - 110	40	40	76	1 1/4"	32	21	200	2750
DUM - 150	10 - 150				1 1/4"				
DUM - 220	35 - 220	60	60	82	1 1/2"	40	24	200	3800
DUM - 250	35 - 250				1 1/2"				

\* Andere Medien auf Anfrage

Betriebsdaten		DUM	
Betriebsdruck:		PN 200 bar (Messing)	PN 300 bar (Edelstahl)
Druckverlust:		0,02 - 0,8 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)		max. 250V • 2A • 60VA	max. 250V • 1A • 30VA
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 Schaltepunkt unterschreitet.	
Spannungsversorgung:		Nicht erforderlich (potentialfreier Reedkontakt)	
Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage			
Werkstoffe:		Messing	Edelstahl
Medienberührende Teile:		Messing vernickelt	1.4571
Feder: (medienberührend)		1.4571	1.4571
Dichtungen: (medienberührend)		Perbunan (optional Viton, EPDM)*	Viton (optional Perbunan, EPDM)*

\* Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage