

Strömungswächter Strömungsanzeiger

DUG



Arbeitsweise

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

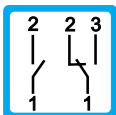
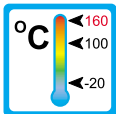


Anwendungen

Die Strömungswächter und -anzeiger des Typs DUG 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 DUG 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
- Skalen sind in das Schauglas eingebrannt
- 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.

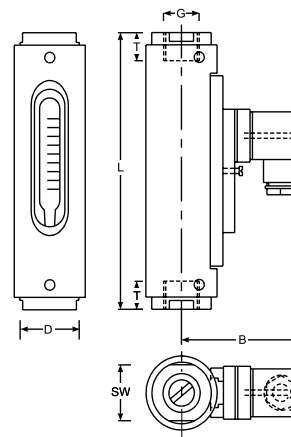
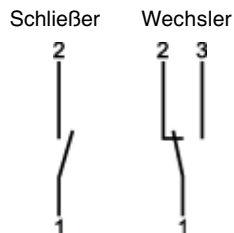
Externe Magnetfelder beeinflussen den Schaltkontakt. Zu Magnetfeldern (z.B. Elektromotoren) ausreichend Abstand einhalten!

Die Betriebsanleitung für DUG muss unbedingt beachtet werden!

DUG 1 0001 08-04 D M

Messbereiche, Technische Daten

Schaltbild



Typenübersicht DUG

Typ	Schaltbereiche* H ₂ O [l/min]	Einbaumaße mm							Gewicht ca. [g]
		SW	D	B	G	DN	T	L	
DUG - 4	0,2 - 4	32	43	73	1/4"	8	14	132	625
DUG - 6	0,5 - 6				3/8"	10	14	132	
DUG - 8	0,5 - 8				1/2"	15	15	135	
DUG - 14	0,5 - 14				1/2"	15	15	135	
DUG - 22	2 - 22	32	43	73	1/2"	15	15	135	650
DUG - 28	1 - 28								
DUG - 45	2,5 - 45	32	43	73	3/4"	20	18	167	850
DUG - 80	2 - 80								
DUG - 90	6 - 90	41	50	76	1"	25	19	184	1000
DUG - 110	6 - 110								
DUG - 150	15 - 150	50	55	79	1 1/4"	32	21	216	1300
DUG - 220	30 - 220	55	60	81	1 1/4"	32	21	210	1700
DUG - 250	35 - 250	50	55	79	1 1/4"	32	21	222	1400

* Andere Medien auf Anfrage

Betriebsdaten		DUG	
Betriebsdruck:		PN 10 bar	
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)			
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 (potentialfreie Reedkontakte)	
Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage			
Werkstoffe:		Messing	Edelstahl
Medienberührende Teile:		Messing vernickelt	1.4571
Feder:	(medienberührend)	1.4571	1.4571
Schauglas:	(medienberührend)	Duran 50	
Dichtungen:	(medienberührend)	Perbunan (optional Viton, EPDM) *	Viton (optional Perbunan, EPDM) *
Außengehäuse:	(nicht medienberührend)	Aluminium eloxiert	

* Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage