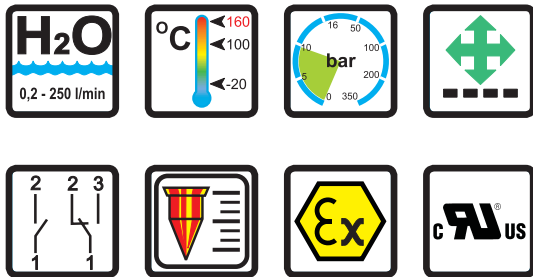


Strömungswächter Strömungsanzeiger

DUG



Einsatzgebiete

Messprinzip

- Schwebekörper

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Medizintechnik
- Pharmazeutische Industrie
- Chemische Industrie
- Forschung & Entwicklung

Charakteristika

- Hohe Funktionssicherheit
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Stufenlose Einstellung des Schaltpunktes durch den Anwender
- Skalen sind in das Schauglas eingebrannt
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage

Montagehinweis

- Die Betriebsanleitung für DUG ist unbedingt zu beachten!

Betriebsdaten

Betriebsdruck max.	10 bar
Druckverlust	0,02 - 0,8 bar
Temperatur max.	100 °C (optional 160 °C)
Messgenauigkeit	±5 % vom Endwert

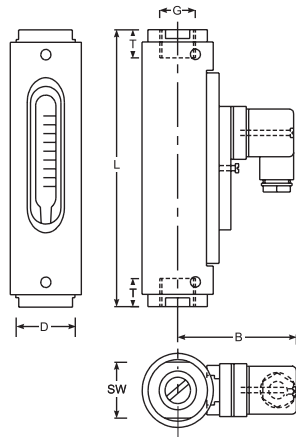
Messbereiche

Typ	Schaltbereich für H ₂ O bei 20 °C ⁽¹⁾		
	[l/min]	[gph]	[gpm]
DUG-4	0,2 - 4	3,0 - 63,0	
DUG-6	0,5 - 6	8,0 - 95,0	
DUG-8	0,5 - 8	8,0 - 127,0	
DUG-14	0,5 - 14	8,0 - 222,0	
DUG-22	2 - 22	32,0 - 350,0	
DUG-28	1 - 28	16,0 - 444,0	
DUG-45	1 - 45	15,0 - 710,0	
DUG-80	2 - 80		0,5 - 21,0
DUG-90	6 - 90		1,6 - 23,8
DUG-110	6 - 110		1,6 - 29,0
DUG-150	15 - 150		4,0 - 39,5
DUG-220	50 - 220		13,0 - 58,0
DUG-250	50 - 250		13,0 - 66,0

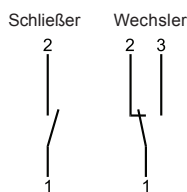
⁽¹⁾ Die angegebenen Werte sind Abschaltpunkte, andere Schaltbereiche auf Anfrage.

Technische Daten

Technische Zeichnung



Schaltbild



Typenübersicht

Typ:	Einbaumaße [mm]							Gewicht ca. [g]
	SW	D	B	G	DN	T	L	
DUG-4								
DUG-6				1/4"	8	14	132	
DUG-8	32	43	73	3/8"	10	14	132	625
DUG-14				1/2"	15	15	135	
DUG-22	32	43	73	1/2"	15	15	135	650
DUG-28								
DUG-45	32	43	73	3/4"	20	18	167	850
DUG-80				3/4"	20	18	164	
DUG-90	41	50	76	1"	25	19	184	1000
DUG-110	41	50	76	1"	25	19	184	1000
DUG-150	50	55	79	1 1/4"	32	21	216	1300
DUG-220	55	60	81	1 1/4"	32	21	210	1700
DUG-250	50	55	79	1 1/4"	32	21	222	1400

Elektrische Daten

Wechsler 250V • 1,5A • 50VA ⁽²⁾

Schließer 250V • 3A • 100VA

ATEX II 2 G Ex mb II T6 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP67 T80 °C

ATEX II 2 G Ex mb II T5 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP67 T100 °C

Wechsler 250V • 1A • 30VA

Schließer 250V • 2A • 60VA

Wechsler M 12x1 (-20 °C - 85 °C) 250V • 1,5A • 50VA ⁽²⁾

Schliesser M 12x1 (-20 °C - 85 °C) 250V • 3A • 100VA

Wechsler SPS 250V • 1A • 60VA

Schutzart:

IP65: Gerätestecker DIN 43650 Form A

IP67: 1 m angegossenes Kabel (bei EEx-Ausführung 2 m)
 oder Gerätestecker M 12x1

Ausgangssignal

Der Kontakt öffnet / wechselt, wenn der Durchfluss den eingestellten Schwellenwert unterschreitet.

Spannungsversorgung

Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)

Steckertypen

Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage

⁽²⁾ Mindestlast 3 VA

Werkstoffe

Messing-Ausführung

medienberührende Teile:

Feder: 1.4571

Dichtungen: NBR

(optional FKM, EPDM) ⁽³⁾

Schauglas: Duran® 50

alle weiteren medienberührenden Teile: Messing vernickelt

nicht medienberührende Teile:

Außengehäuse: Aluminium eloxiert

Edelstahl-Ausführung

medienberührende Teile:

Feder: 1.4571

Dichtungen: FKM

(optional NBR, EPDM) ⁽³⁾

Schauglas: Duran® 50

alle weiteren medienberührenden Teile: 1.4571

nicht medienberührende Teile:

Außengehäuse: Aluminium eloxiert

⁽³⁾ Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage