



Durchflussmesser / Durchflusswächter DUG

Durchflussmesser / Durchflusswächter (Strömungsmesser / Strömungswächter) nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten



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

D-DE-DUG-20200512



Durchflussmesser / Durchflusswächter DUG

Durchflussmesser / Durchflusswächter (Strömungsmesser / Strömungswächter) nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

Funktionsprinzip

Durchflussanzeiger / Durchflusswächter nach dem Schwebekörperprinzip, jedoch mit Schlitzdüse anstatt mit Messrohr. Diese besondere Konstruktion des Schwebekörpergeräts ermöglicht den Einbau einer speziellen Druckfeder, welche dem Schwebekörper einen Widerstand entgegen setzt.

Die Druckfeder

- ermöglicht einen lageunabhängigen Einbau
- erweitert den Messbereichsumfang
- ermöglicht den Einsatz in verschmutzten Medien (Schmutzresistenz)

Anwendung

- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Verfahrenstechnik
- Prozessindustrie
- Wasseraufbereitung
- Energieerzeugung
- Medizintechnik
- Pharmazeutische Industrie
- Chemische Industrie

Typenübersicht

Typ	Einbaumaße [mm]							Gewicht ca. [g]
	SW	D	B	G	DN	T	L	
DUG-4	32	43	73	1/4"	8	14	132	625
DUG-6				3/8"	10	14	132	
DUG-8				1/2"	15	15	135	
DUG-14								
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	41	50	76	3/4"	20	18	164	1000
DUG-90				1"	25	19	184	
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

D-DE-DUG-20200512



Durchflussmesser / Durchflusswächter DUG

Durchflussmesser / Durchflusswächter (Strömungsmesser / Strömungswächter) nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

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	30 – 220		8,0 – 58,0
DUG-250	35 - 250		9,0 – 66,0

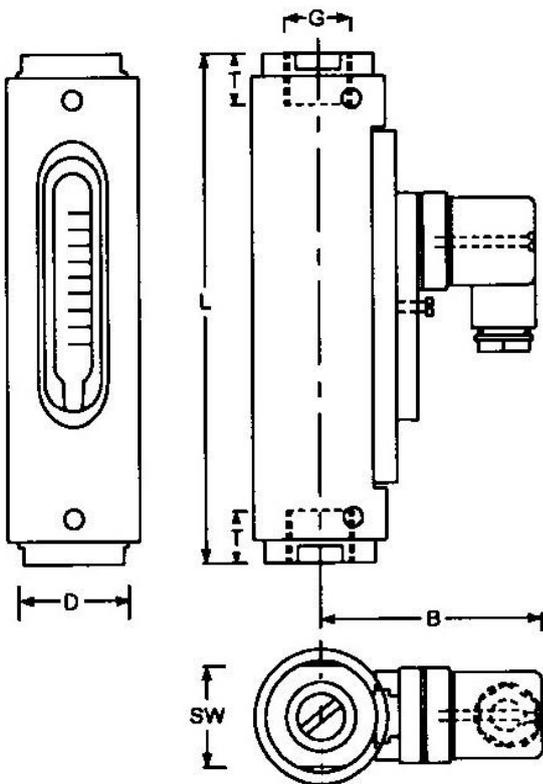
(1) Die angegebenen Werte sind Abschaltpunkte, andere Schaltbereiche auf Anfrage



Durchflussmesser / Durchflusswächter DUG

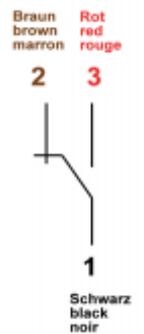
Durchflussmesser / Durchflusswächter (Strömungsmesser / Strömungswächter) nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

Technische Zeichnung



Gerätestecker nach EN 175301-803 Form A und Kabel

Wechsler (COC)

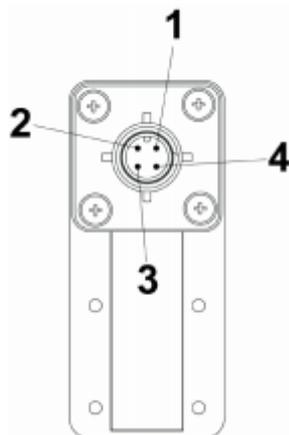


Schließer (NOC)



M12x1

Pin-Belegung



Wechsler (COC)



Schließer (NOC)





Durchflussmesser / Durchflusswächter DUG

Durchflussmesser / Durchflusswächter (Strömungsmesser / Strömungswächter) nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

Technische Daten

Betriebsdaten		
Betriebsdruck max.	10 bar	
Druckverlust	0,02 – 0,8 bar	
Temperatur max.	100°C (optional 150°C)	
Messgenauigkeit	±5% vom Endwert	
Elektrische Daten		
Wechsler		250V • 1,5A • 50VA (3)
Schließer		250V • 3A • 100VA
ATEX II 2 G Ex mb II T6 & ATEX II D Ex tD A21 IP67 T80°C		
ATEX II 2 G Ex mb II T5 & ATEX II D Ex tD A21 IP67 T100°C		
Wechsler		250V • 1A • 30VA
Schließer		250V • 2A • 60VA
Wechsler M12x1 (-20°C – 85°C)		250V • 1,5A • 50VA (3)
Schließer M12x1 (-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 Schalterpunkt unterschreitet.	
Spannungsversorgung	Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)	
Steckertypen	Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage	
(3) Mindestlast 3 VA		

D-DE-DUG-20200512



Durchflussmesser / Durchflusswächter DUG

Durchflussmesser / Durchflusswächter (Strömungsmesser / Strömungswächter) nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

Werkstoffe	Messing-Ausführung	Edelstahl-Ausführung
Medienberührende Teile:		
Feder	1.4571	1.4571
Dichtungen	NBR (optional FKM, EPDM) (2)	FKM (optional NBR, EPDM) (2)
Schauglas	Duran® 50	Duran® 50
Alle weiteren medienberührenden Teile:	Messing vernickelt	1.4571
Nicht medienberührende Teile (Außengehäuse):	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert
(2) Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage		

Montagehinweis

Die Betriebsanleitung für DUG ist unbedingt zu beachten!
 Download www.schmidt-messtechnik.de

D-DE-DUG-20200512

Wichtige Hinweise!

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Bilder können ähnlich sein.

Die zu diesem Gerät gehörende Betriebsanleitung ist unbedingt zu beachten! Download unter www.schmidt-messtechnik.de.