



## Durchflussmesser / Durchflusswächter DWG

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



D-DE-DWG-20200513

- Großer Messbereich
- Robuste Ausführung
- Hohe Schaltgenauigkeit



## Durchflussmesser / Durchflusswächter DWG

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

### Anwendungsgebiete

- Kühlsysteme und Kühlkreisläufe
- Maschinenbau
- Medizintechnik
- Pharmazeutische Industrie
- Chemische Industrie
- Forschung & Entwicklung

### Montagehinweis

- Die Betriebsanleitung für DWG Modul BASICS / ...ATEX ist unbedingt zu beachten!
- Download [www.schmidt-messtechnik.de](http://www.schmidt-messtechnik.de)

### Charakteristika

- Hohe Funktionssicherheit
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Großer Schaltbereich
- Stufenlose Einstellung des Schaltpunktes durch den Anwender
- EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie erhältlich
- UL-zugelassene Ausführung erhältlich
- Skalen sind in das Schauglas eingebrannt
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage

Betriebsdaten	
<b>Betriebsdruck max.</b>	10 bar
<b>Druckverlust</b>	0,01 – 0,2 bar
<b>Temperatur max.</b>	100°C (optional 160°C)
<b>Messgenauigkeit</b>	±5% vom Endwert
Für Geräte in Ex-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie gelten geänderte Betriebsdaten (Betriebsanleitung DWG Modul ATEX).	
Für UL-zugelassene Geräte gelten geänderte Betriebsdaten (Betriebsanleitung DWG Modul BASICS).	



## Durchflussmesser / Durchflusswächter DWG

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

Messbereiche			
Typ	Schaltbereich für H <sub>2</sub> O bei 20°C (1)		
	l/min	gph	gpm
DWG-1,5	0,1 – 1,6	1,6 – 23,8	
DWG-3	0,2 - 3	3,2 – 47,5	
DWG-8	0,3 - 8	5 – 127	
DWG-12	1 - 12	16 – 190	
DWG-18	2 - 18	32 – 285	
DWG-35	3 - 35	48 – 550	
DWG-50	4 - 50	60 - 790	

(1) Die angegebenen Mess- / Schaltbereiche gelten für Wasser mit einer Dichte von 1,00 kg/dm<sup>3</sup>, bei vertikalem Einbau des Gerätes und Durchfluss von unten nach oben. Andere Einbaupositionen oder von dieser Spezifikation abweichende Betriebsdichten erhöhen den im Datenblatt spezifizierten Messfehler.  
Betriebsdichte von Wasser bei 20 °C und 1,013 bar absolut: 1,00 kg/dm<sup>3</sup>  
Auf Anfrage sind Sonderskalen für abweichende Medien, Betriebsbedingungen und Einbaupositionen (nur bei lageunabhängigen Geräten) erhältlich.  
Die angegebenen Schaltwerte sind Abschaltpunkte, d.h. Schaltwerte bei fallendem Durchfluss.  
Andere Mess- / Schaltbereiche sind auf Anfrage erhältlich.



## Durchflussmesser / Durchflusswächter DWG

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

Werkstoffe	Messing-Ausführung	Edelstahl-Ausführung
<b>Medienberührende Teile:</b>		
Schwebekörper	Messing, vernickelt	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
<b>Nicht medienberührende Teile:</b>		
Gerätehülse	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert
(2) Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage		

Typenübersicht													
Typ	Einbaumaße [mm]												Gewicht t ca. [g]
	G	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	
DWG-L1,5	1/4" 3/8" 1/2"	8 10 15	32 32 32	121 121 121	132 135 135	10 15 14	35 35 35	43 43 43	-	-	-	~96 ~96 ~96	800 800 800
DWG-L3													
DWG-L8													
DWG-L12													
DWG-L18	1/2" 3/4"	15 20	32 32	143 143	161 166	14 15	35 35	43 43	- -	- -	- -	~96 ~96	800 960
DWG-L35	3/4" 1"	20 25	41 41	143 143	163 181	15 17	45 45	50 50	- -	- -	- -	~104 ~104	1450 1450
DWG-50	3/4" 1"	20 25	41 41	143 143	163 181	15 17	45 45	50 50	- -	- -	- -	~104 ~104	1450 1450

D-DE-DWG-20200513



## Durchflussmesser / Durchflusswächter DWG

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

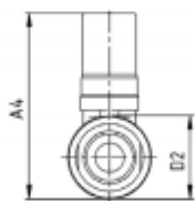
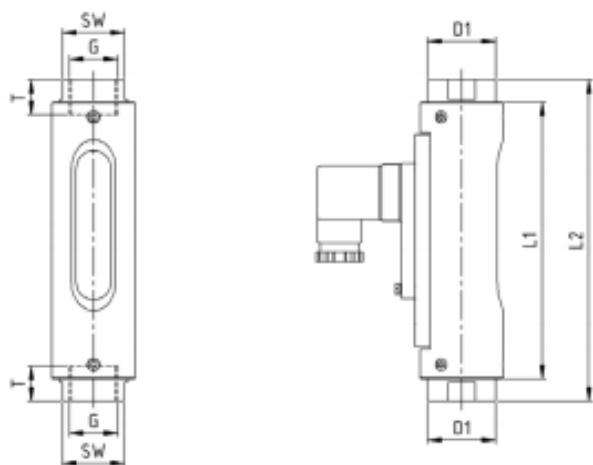
Elektrische Daten	
Wechsler	250V • 1,5A • 50VA (3)
Schließer	250V • 3A • 100VA
Wechsler M12x1 (-20°C – 85°C)	250V • 1,5A • 50VA (3)
Schließer M12x1 (-20°C – 85°C)	250V • 3A • 100VA
<b>EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie</b>	
ATEX II 2 G Ex mb IIC T6 Gb & ATEX II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db	
ATEX II 2 G Ex mb IIC T5 Gb & ATEX II 2 D Ex tb IIIC T100 °C Db	
Wechsler	250V • 1A • 30VA (3)
Schließer	250V • 2A • 60VA
<b>UL-zugelassene Schaltkontakte</b>	
Wechsler	240V • 1,5A • 50VA (3)
Schließer	250V • 3A • 100VA
(3) Mindestlast 3 VA	



## Durchflussmesser / Durchflusswächter DWG

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

### Technische Zeichnung



### Gerätestecker nach EN 175301-803 Form A und Kabel

Wechsler (COC)

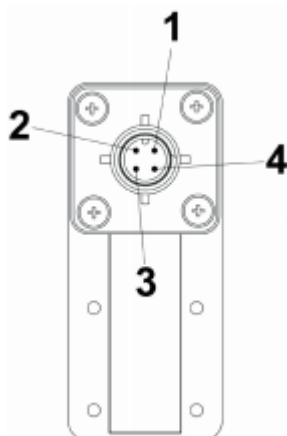


Schließer (NOC)



### M12x1

Pin-Belegung



Wechsler (COC)



Schließer (NOC)





## Durchflussmesser / Durchflusswächter DWG

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

<b>Elektrischer Anschluss</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Gerätestecker nach EN 175301-803, Form A (DIN 43650, Form A)</li><li>• Gerätestecker M12x1</li><li>• Kabel (1 m)</li></ul>	
<b>EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Kabel ( 2 m)</li></ul>	
<b>UL-zugelassene Schaltkontakte</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Gerätestecker nach EN 175301-803, Form A</li><li>• Kabel (1 m)</li></ul>	
<b>Schutzart:</b> IP65: Gerätestecker DIN 43650 Form A IP67: Kabel oder Gerätestecker M12x1	
<b>Ausgangssignal</b>	Der Kontakt öffnet / wechselt, wenn der Durchfluss den eingestellten Schwellwert unterschreitet.
<b>Spannungsversorgung</b>	Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)
<b>Steckertypen</b>	Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage

D-DE-DWG-20200513

### 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](http://www.schmidt-messtechnik.de).