



Durchflussmesser / Durchflusswächter DWG-L

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



- Großer Messbereich
- Robuste Ausführung
- Hohe Schaltgenauigkeit



Durchflussmesser / Durchflusswächter DWG-L

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

Anwendungsgebiete

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

Charakteristika

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

Betriebsdaten

Betriebsdruck max.	10 bar
Druckverlust	0,01 – 0,2 bar
Temperatur max.	80 °C
Messgenauigkeit	±10 % vom Endwert
Für Geräte in Ex-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie und für UL zugelassene Geräte gelten geänderte Betriebsdaten.	

Montagehinweis

- Die Betriebsanleitung für DWG-L ist unbedingt zu beachten!
- Download: www.schmidt-messtechnik.de

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

D-DE-DWGL-20200514



Durchflussmesser / Durchflusswächter DWG-L

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

Messbereiche			
Typ	Schaltbereich für Luft bei 1 bar abs. & 20 °C (1)		
	NI/min	SCFH	SCFM
DWG-L1,5	3 – 30	6,5 – 63,5	
DWG-L3	6 – 60	13 – 127	
DWG-L8	6 – 160	13 – 340	
DWG-L12	20 – 220	42 – 465	
DWG-L18	40 – 360	85 - 760	
DWG-L35	60 – 700		2,1 – 24,7
DWG-L50	60 – 825		2 – 29
DWG-L100	200 - 1600		7 – 56,5

(1) Die angegebenen Mess-/Schaltbereiche gelten für Luft mit einer Dichte von 1,205 kg/m³, 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 Luft bei 20 °C und 1,013 bar absolut: 1,205 kg/m³.
Normdichte von Luft (bei 0 °C und 1,013 bar absolut): 1,293 kg/m³.
Auf Anfrage sind Sonderskalen für abweichende Medien, Betriebsbedingungen und Einbaupositionen (nur bei lageunabhängigen Geräten) erhältlich.
Die angegebenen Schaltwerte sind Anschaltpunkte, d.h. Schaltwerte bei fallendem Durchfluss.
Andere Mess-/Schaltbereiche sind auf Anfrage erhältlich.



Durchflussmesser / Durchflusswächter DWG-L

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

Typenübersicht													
Typ	Einbaumaße [mm]												Gewicht t ca. [g]
	G	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	
DWG-L1,5													
DWG-L3	1/4" 3/8" 1/2"	8	32	121	132	10	35	43	-	-	-	~96	800
DWG-L8		10	32	121	135	15	35	43	-	-	-	~96	800
DWG-L12		15	32	121	135	14	35	43	-	-	-	~96	800
DWG-L18	1/2" 3/4"	15	32	143	161	14	35	43	-	-	-	~96	800
		20	32	143	166	15	35	43	-	-	-	~96	960
DWG-L35	3/4" 1"	20	41	143	163	15	45	50	-	-	-	~104	1450
DWG-L50		25	41	143	163	17	45	50	-	-	-	~104	1450
DWG-L100	1"	25	41	159	205	17	45	50	-	-	-	~104	1450

Elektrische Daten	
Wechsler	250 V • 1,5 A • 50 VA (3)
Schließer	250 V • 3 A • 100 VA
Wechsler M12x1 (-20 °C – 85 °C)	250 V • 1,5 A • 50 VA (3)
Schließer M12x1 (-20 °C – 85 °C)	250 V • 3 A • 100 VA
EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie	
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	250 V • 1 A • 30 VA (3)
Schließer	250 V • 2 A • 60 VA
UL-zugelassene Schaltkontakte	
Wechsler	250 V • 1,5 A • 50 VA (3)
Schließer	250 V • 3 A • 100 VA
(3) Mindestlast 3 VA	

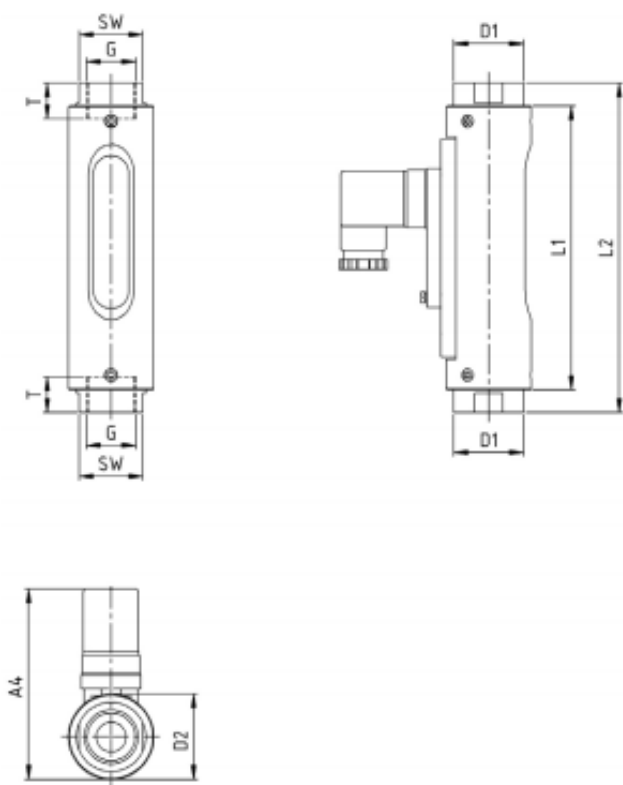
D-DE-DWGL-20200514



Durchflussmesser / Durchflusswächter DWG-L

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

Technische Zeichnung



Gerätestecker nach EN 175301-803 Form A und Kabel

Wechsler (COC)

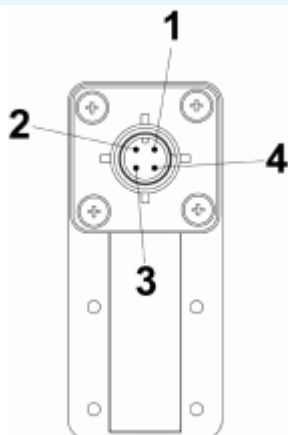


Schließer (NOC)



M12x1

Pin-Belegung



Wechsler (COC)



Schließer (NOC)



D-DE-DWGL-20200514



Durchflussmesser / Durchflusswächter DWG-L

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

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

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.