



Durchflusswächter DWM-L

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



- Großer Messbereich
- Robuste Ausführung
- Hohe Betriebsdrücke
- Hohe Schaltgenauigkeit

D-DE-DWML-20200514



Durchflusswächter DWM-L

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

Anwendungsgebiete

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

Charakteristika

- Hohe Funktionssicherheit
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Großer Schaltbereich
- Stufenlose Einstellung des Schaltpunktes durch den Anwender
- Hohe Druckfestigkeit
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage
- EX-Ausführung nach ATEX erhältlich
- UL zugelassene Ausführung erhältlich

Betriebsdaten

Betriebsdruck max.	200 bar (Messing-Ausführung) 300 bar (Edelstahl-Ausführung)
Druckverlust	0,02 – 0,4 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 DWM-L ist unbedingt zu beachten!
- Download: www.schmidt-messtechnik.de

Werkstoffe	Messing-Ausführung	Edelstahl-Ausführung
Medienberührende Teile		
Schwebekörper	POM	POM
Dichtungen	NBR (optional FKM, EPDM) (2)	FKM (optional NBR, EPDM) (2)
Gewinderinge: nur DWM-L50 (1"), DWM-L100 (1")	Messing	1.4571
Zentrierscheibe : nur DWM-L50	Messing, vernickelt	1.4571
Verschraububf: nicht DWM-L50 (1"), DWM-L100 (1")	Messing, vernickelt	1.4571
Alle weiteren medienberührenden Teile:	Messing, vernickelt	1.4571
(2) Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage		



Durchflusswächter DWM-L

Durchflusswächter (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
DWM-L1,5	1 – 28	2 – 59	
DWM-L3	4 – 60	8 – 127	
DWM-L8	6 – 160	15 – 340	
DWM-L12	20 – 240	40 – 510	
DWM-L18	40 – 360	80 – 760	
DWM-L50	60 – 700		2 – 24,5
DWM-L100	200 – 1450		7 – 51
(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.			



Durchflusswächter DWM-L

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

Typenübersicht													
Typ	Einbaumaße [mm]												Gewicht ca. [g]
	G	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	
DWM-L1,5	1/4" 3/8" 1/2"	8 10 15	27 27 27	117 117 117	131 131 131	10 15 14	30 30 30	30 30 30	-	-	-	~88 ~88 ~88	800 800 800
DWM-L3													
DWM-L8													
DWM-L12													
DWM-L18	1/2"	15	27	132	146	14	30	30	-	-	-	~88	800
	3/4"	20	32	132	174	15	35	30	-	-	-	~88	960
DWM-L50	3/4"	20	34	130	152	15	40	40	-	-	-	~98	1450
	1"	25	40	156	-	17	40	40	-	-	-	~98	1450
DWM-L100	1"	25	40	200	-	17	40	40	-	-	-	~98	1450

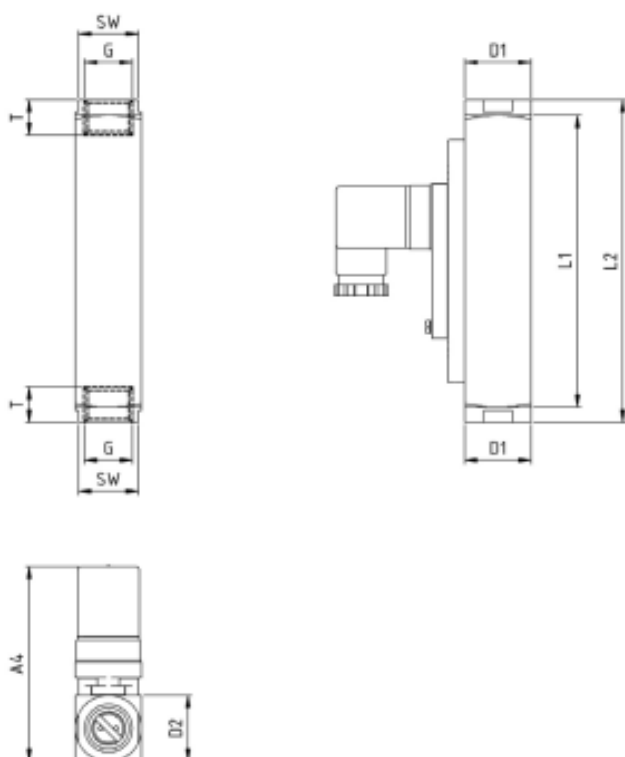
Elektrische Daten	
Wechsler	250 V • 1,5 A • 50 VA (3)
Schließer	250 V • 3 A • 100 VA
Wechsler M12x1 (-20 °C – 85 °C)	250 V • 1,5 A • 50 VA (3)
Schließer M12x1 (-20 °C – 85 °C)	250 V • 3 A • 100 VA
EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie	
ATEX II 2 G Ex mb IIC T6 Gb & ATEX II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db	
ATEX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



Durchflusswächter DWM-L

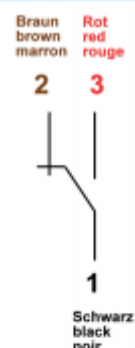
Durchflusswächter (Strömungswächter) nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von gasförmigen Medien

Technische Zeichnung



Gerätestecker nach EN 175301-803 Form A und Kabel

Wechsler (COC)

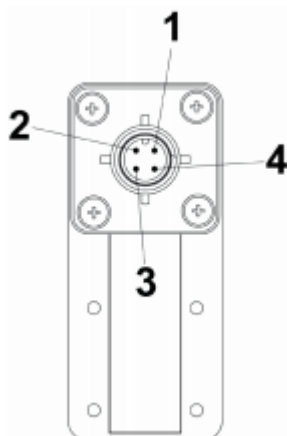


Schließer (NOC)



M12x1

Pin-Belegung



Wechsler (COC)



Schließer (NOC)





Durchflusswächter DWM-L

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

Elektrischer Anschluss	
- Gerätestecker nach EN 175301-803, Form A (DIN 43650, Form A) - Gerätestecker M12x1 - Kabel (1 m)	
EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie Kabel (2 m)	
UL-zugelassene Schaltkontakte - 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.