



Durchflusswächter / Durchflussanzeiger DWM/A-L

Durchflusswächter / Durchflussanzeiger (Strömungswächter / Strömungsanzeiger) nach dem Schwebekörperprinzip für gasförmige Medien



- Großer Schaltbereich
- Robuste Ausführung
- Hohe Betriebsdrücke
- Hohe Schaltgenauigkeit

D-DE-DWMAL-20200514



Durchflusswächter / Durchflussanzeiger DWM/A-L

Durchflusswächter / Durchflussanzeiger (Strömungswächter / Strömungsanzeiger) nach dem Schwebekörperprinzip für gasförmige 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/A-L ist unbedingt zu beachten!
- Download: www.schmidt-messtechnik.de



Durchflusswächter / Durchflussanzeiger DWM/A-L

Durchflusswächter / Durchflussanzeiger (Strömungswächter / Strömungsanzeiger) nach dem Schwebekörperprinzip für gasförmige Medien

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



Durchflusswächter / Durchflussanzeiger DWM/A-L

Durchflusswächter / Durchflussanzeiger (Strömungswächter / Strömungsanzeiger) nach dem Schwebekörperprinzip für gasförmige Medien

Messbereiche			
Typ	Schaltbereich für Luft bei 1 bar abs. & 20 °C (1)		
	NI/min	SCFH	SCFM
DWM/A-L1,5	1 – 28	2 – 59	
DWM/A-L3	4 – 60	8 – 127	
DWM/A-L8	6 – 160	15 – 340	
DWM/A-L12	20 – 240	40 – 510	
DWM/A-L18	40 – 360	80 - 760	
DWM/A-L50	60 – 700		2 – 24,5
DWM/A-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 Abschaltpunkte, d.h. Schaltwerte bei fallendem Durchfluss.
 Andere Mess-/Schaltbereiche sind auf Anfrage erhältlich.



Durchflusswächter / Durchflussanzeiger DWM/A-L

Durchflusswächter / Durchflussanzeiger (Strömungswächter / Strömungsanzeiger) nach dem Schwebekörperprinzip für gasförmige Medien

Typenübersicht													
Typ	Einbaumaße [mm]												Gewicht ca. [g]
	G	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	
DWM/A-L1,5													
DWM/A-L3	¼"	8	27	117	131	10	30	30	47	33,5	65,5	~88	850
DWM/A-L8	¾"	10	27	117	131	15	30	30	47	33,5	65,5	~88	850
DWM/A-L12	1"	15	27	117	131	14	30	30	47	33,5	65,5	~88	850
DWM/A-L18	½"	15	27	132	146	14	30	30	47	33,5	65,5	~88	850
	¾"	20	32	132	174	15	35	30	47	33,5	65,5	~88	1010
DWM/A-L50	¾"	20	34	130	152	15	40	40	57	-	70,5	~98	1500
	1"	25	40	156	-	17	40	40	57	-	70,5	~98	1500
DWM/A-L100	1"	25	40	200	-	17	40	40	57	-	70,5	~98	1500



Durchflusswächter / Durchflussanzeiger DWM/A-L

Durchflusswächter / Durchflussanzeiger (Strömungswächter / Strömungsanzeiger) nach dem Schwebekörperprinzip für gasförmige Medien

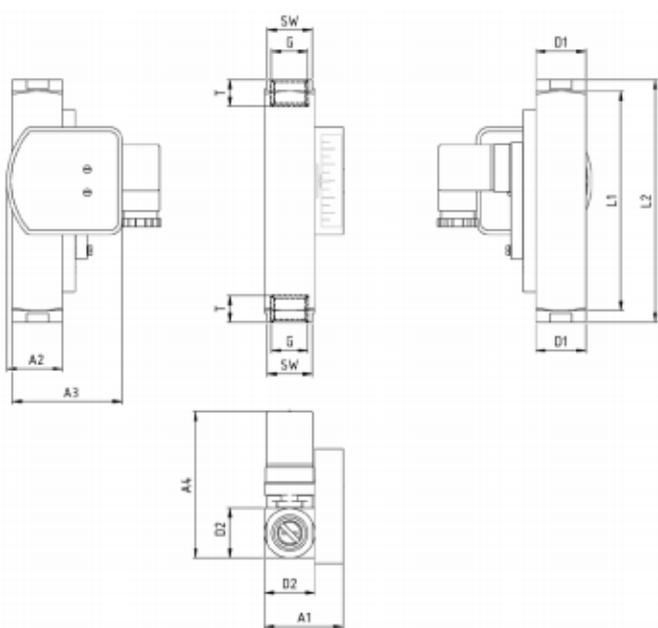
Elektrische Daten	
Wechsler	250 V • 1,5 A • 50 VA (3)
Schließer	250 V • 3 A • 100 VA
Wechsler M12x1 (-20 °C – 85 °C)	250 V • 1,5 A • 50 VA (3)
Schließer M12x1 (-20 °C – 85 °C)	250 V • 3 A • 100 VA
EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie	
ATEX II 2 G Ex mb IIC T6 Gb & ATEX II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db	
ATEX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

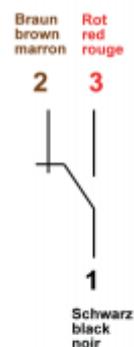
Durchflusswächter / Durchflussanzeiger (Strömungswächter / Strömungsanzeiger) nach dem Schwebekörperprinzip für gasförmige Medien

Technische Zeichnung



Gerätestecker nach EN 175301-803 Form A und Kabel

Wechsler (COC)

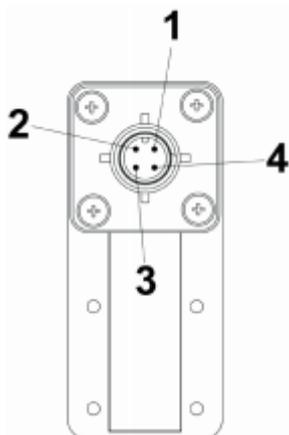


Schließer (NOC)



M12x1

Pin-Belegung



Wechsler (COC)



Schließer (NOC)





Durchflusswächter / Durchflussanzeiger DWM/A-L

Durchflusswächter / Durchflussanzeiger (Strömungswächter / Strömungsanzeiger) nach dem Schwebekörperprinzip für gasförmige 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 Schalterpunkt 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.