



Durchflussmesser / Durchflusswächter WY

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



- Großer Messbereich
- Hohe Funktionssicherheit
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Einbauten im Schrägsitz können ohne Gesamtausbau getauscht werden



Durchflussmesser / Durchflusswächter WY

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

Charakteristika

- Beliebige Einbaulage
- Großer Messbereich
- Hohe Funktionssicherheit
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Stufenlose Einstellung des Schaltpunkts durch den Anwender
- Einbauten im Schrägsitz können ohne Gesamtausbau getauscht werden
- Skalen sind in das Schauglas eingebrannt
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage

Betriebsdaten

Betriebsdruck max.	10 bar
Druckverlust	ca. 0,3 bar
Temperatur max.	100°C
Messgenauigkeit	±10 % vom Endwert

Anwendungsgebiete

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

Montagehinweis

- Die Betriebsanleitung für WY ist unbedingt zu beachten
- Download: www.schmidt-messtechnik.de

Messbereiche

Typ	Schaltbereich bei H ₂ O bei 20°C ⁽¹⁾		
	l/min	gph	gpm
WY-15	2,5 - 25		
WY-25	10 - 100		

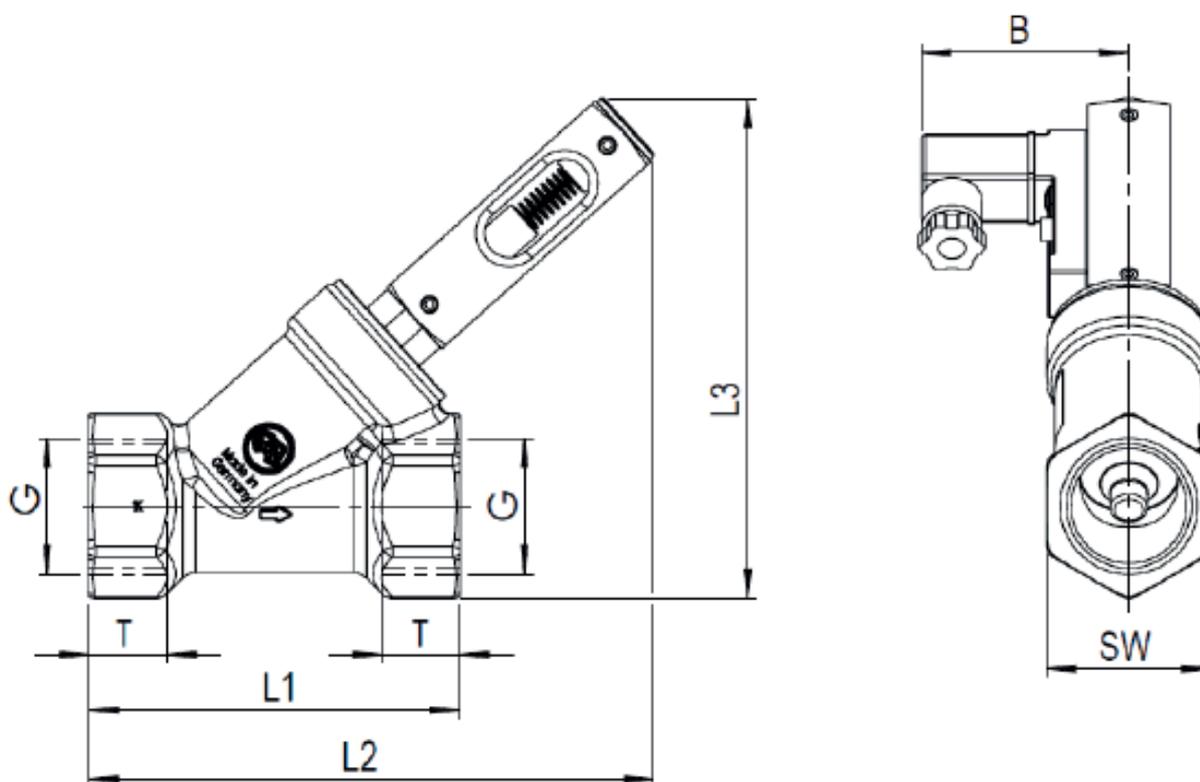
(1) Die angegebenen Mess-/Schaltbereiche gelten für Wasser mit einer Dichte von 1,00 kg/dm³, bei vertikalem Einbau des Gerätes und Durchfluss von unten nach oben. Andere Einbaupositionen oder von dieser Spezifikation abweichende Betriebsdichten erhöhen den im Datenblatt spezifizierten Messfehler. Betriebsdichte von Wasser bei 20° C und 1,013 bar absolut: 1,00 kg/dm³
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 WY

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

Technische Zeichnung



Typenübersicht													
Typ	Einbaumaße [mm]												Gewicht ca. [g]
	G	DN	SW	L1	L2	L3	T	B	A1	A2	A3	A4	
WY-15	½"	-	27	66	117	101	14	50	-	-	-	-	300
WY-25	1"	-	41	90	137	122	19	50	-	-	-	-	700

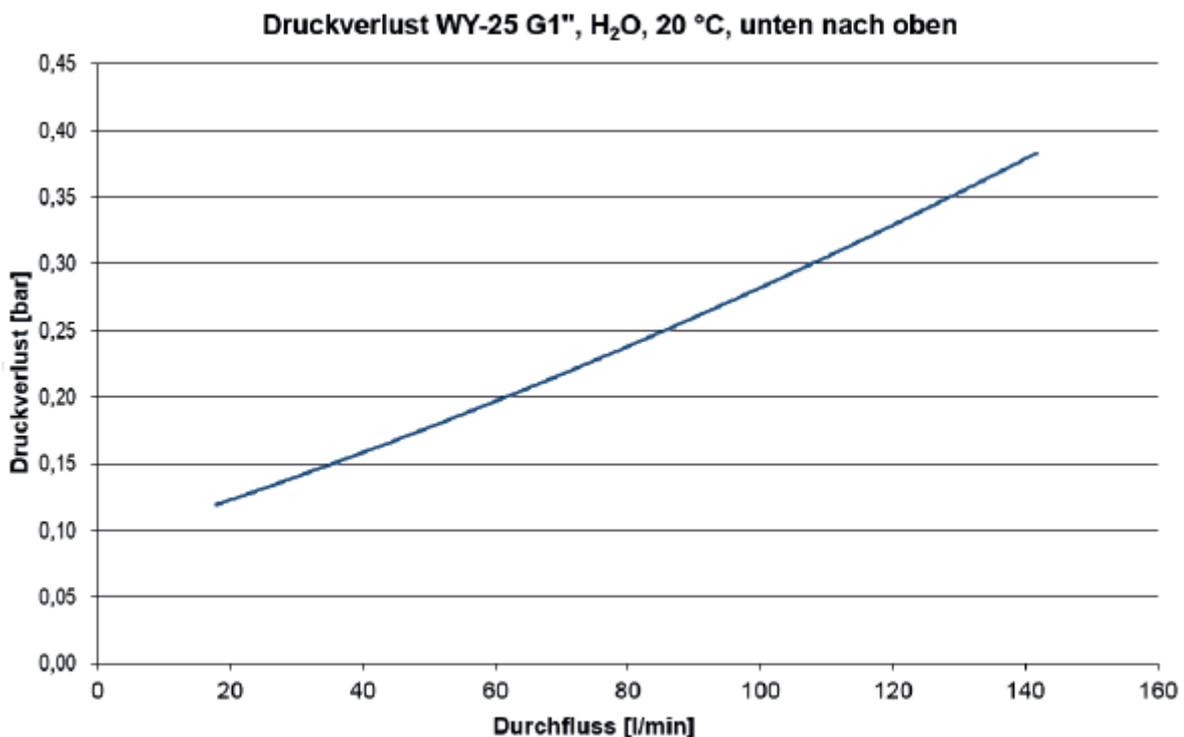
D-DE-WY_20200513



Durchflussmesser / Durchflusswächter WY

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

Druckverlustdiagramm



Werkstoffe	
Messing-Ausführung, medienberührende Teile	
Feder	1.4571
Schauglas	DURAN® 50
Dichtungen	NBR (optional FKM, EPDM), andere auf Anfrage
Magnete	Hartferrit
Schwebekörper	PEEK (WY-15) Messing (WY-25)
alle weiteren medienberührenden Teile	Messing, vernickelt
Messing-Ausführung, nicht medienberührende Teile	
Gerätehülse	Aluminium, eloxiert

D-DE-WY_20200513



Durchflussmesser / Durchflusswächter WY

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

Elektrischer Anschluss

- Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C (DIN 43650, Form C)
- Gerätestecker M12x1

Schutzart

IP65: Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C oder Gerätestecker M12x1

Ausgangssignal

Der Kontakt öffnet / wechselt, wenn der Durchfluss den eingestellten Schaltpunkt unterschreitet.

Spannungsversorgung

Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)

Steckertypen

Andere Steckertypen auf Anfrage

Optional

Analogausgang: 4-20 mA oder 0-10 V

Elektrische Daten	
Wechsler	150V AC/DC · 1A · 20VA
Schließer	140V AC · 0,7A · 20VA 200V DC · 1A · 20VA
Wechsler M12x1 (3)	125V AC/DC · 1A · 20VA
Schließer M12x1 (3)	125V AC · 0,7A · 20VA 125V DC · 1A · 20VA
(3) -20°C – 85°C	

Wichtige Hinweise!

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Bilder können ähnlich sein.

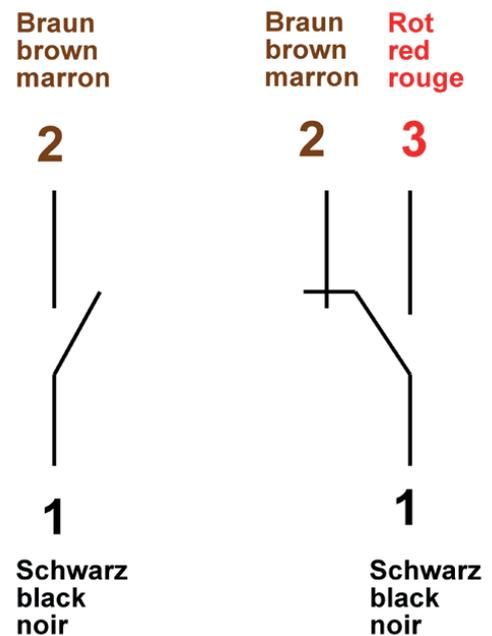
Die zu diesem Gerät gehörende Betriebsanleitung ist unbedingt zu beachten! Download unter www.schmidt-messtechnik.de.



Durchflussmesser / Durchflusswächter WY

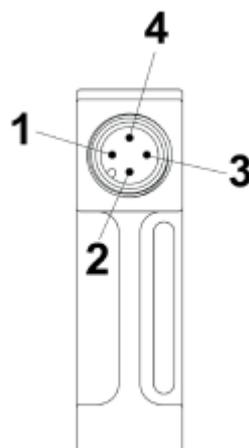
Durchflussmesser / Durchflusswächter (Strömungsmesser / Strömungswächter) nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C und Kabel



Gerätestecker M12x1

Pin-Belegung



Wechsler (COC)



Schliesser (NOC)



D-DE-WY_20200513