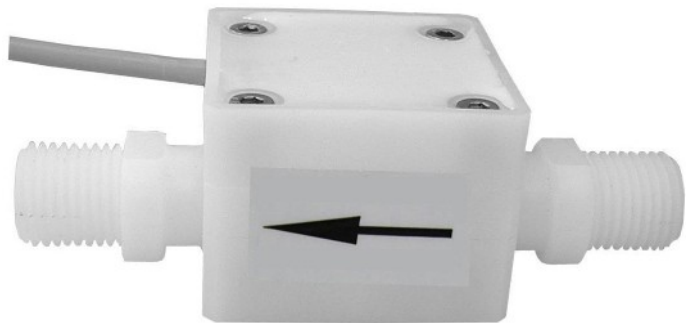


DR54

Kunststoff Flügelrad-Durchflussmesser für kleine Mengen

- für Flüssigkeiten
- Messbereiche 4...60 bis 20...300 l/h
- Gehäuse aus POM oder ECTFE
- lageunabhängig
- keine Ein- und Auslaufstrecken erforderlich
- max. Druck: 10 bar
- max. Temperatur: 80 °C



Beschreibung:

Die Flügelrad-Durchflussmesser der Typenreihe DR54 messen den Durchfluss von Wasser und wasserähnlichen Medien auch in kleinen Messbereichen. Sie bestehen aus einem Sensor und einem optionalen Messumformer.

Der Sensor verfügt über ein Flügelrad, welches in einem Gehäuse aus POM oder ECTFE eingebaut ist und von dem strömenden Medium in Rotation versetzt wird. Diese Drehbewegung wird über ein Hall-Sensor-System abgegriffen und als durchflussproportionales Frequenzsignal ausgegeben.

Optional steht eine komfortable Auswertelektronik mit Anzeige zur Verfügung, die auch auf das Durchflussgerät montiert werden kann.

Einsatzbereiche:

Die Flügelrad Durchflussmesser DR54 sind wegen Ihrer Bauart aus unempfindlichen Kunststoffen sehr resistent gegenüber vielen Prozessmedien. Nahezu alle niedrigviskose Flüssigkeiten können mit diesem Gerät zuverlässig und kostengünstig gemessen werden.

Häufige Applikationen:

- Kühlkreisläufe
- Osmoseanlagen
- Galvaniken / Fotoindustrie
- Landwirtschaft / Gärtnereien
- Abfüllanlagen / Waschanlagen

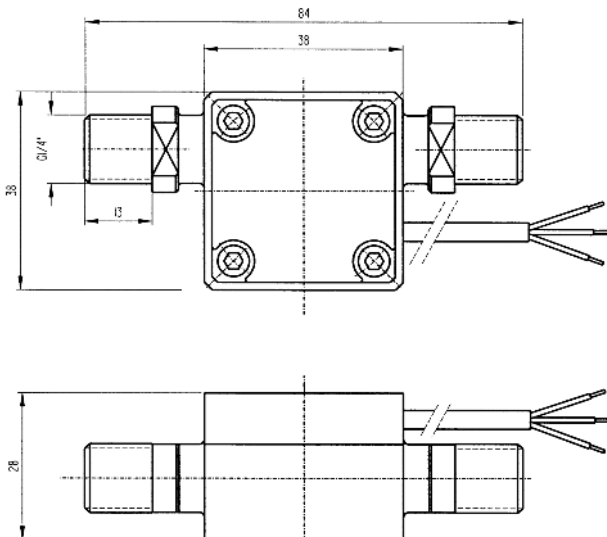
Ausführungen:

- Kunststoff POM
- Kunststoff ECTFE

Technische Daten:

Messbereiche:	1: 4...60 l/h 2: 6...130 l/h 3: 12...250 l/h 4: 20...300 l/h
Messgenauigkeit:	+/- 2,5 % v. Mittelwert
Wiederholgenauigkeit:	+/- 1 %
Serienstreuung:	Max. 2%
Max. Betriebsdruck:	10 bar (höher auf Anfrage)
Max. Betriebstemp.:	-10...60 °C (Ausgang 4...20 mA oder Auswerteelektronik) -10...80 °C (Ausgang Push-Pull) (höher auf Anfrage)
Lagerung:	Zapfenlagerung
Versorgungsspannung:	4,5...24 VDC (Push-Pull) 8...24 VDC (4...20 mA-Ausgang)
Prozessanschluss:	Verschieden, siehe Typenschlüssel
Rotor / Flügelrad:	6 Flügel (1 oder 3 Impulse/U)
Materialien:	
Gehäuse:	POM oder ECTFE
Lager:	POM, ECTFE, Rubin oder Al ₂ O ₃
Achse:	Edelstahl, Saphir oder Al ₂ O ₃
Dichtungen:	FKM, EPDM, FFKM (Kalrez)
Ausgangssignal:	Push-Pull oder 4...20 mA
Push-Pull	Impulse siehe Tabelle rechts unten
Impulsausgang:	
Analogausgang:	4...20 mA (2-Leiter)
Elektrischer Anschluss:	PVC-Kabel, lose Kabelenden M12 Stecker an PVC Kabel Würfelstecker nach EN 175301-803A
Einbaulage:	Unabhängig, waagrecht in Pfeilrichtung beste Entlüftung
Schutzart:	IP65

Abmessungen:



Typenschlüssel:

Bestellnummer: DR54. P. 1. A. 1. A. F. P. 1. 0

Flügelrad Durchflusssensor

Gehäusewerkstoff:

P = Kunststoff POM
E = Kunststoff ECTFE

Messbereiche:

1: 4...60 l/h
2: 6...130 l/h
3: 12...250 l/h
4: 20...300 l/h

Prozessanschlussart:

A = G 1/4 AG
B = Schlauchanschluss Ø 6 mm
C = Schlauchanschluss Ø 9 mm
D = AG 5/8" UNF

Impulse / Anzahl Flügelradmagnete:

1 = 1 Impuls/U (1 Magnet)
3 = 3 Impulse/U (3 Magnete)
(Erhöhung der Impulsfrequenz auf Anfrage)

Material Lager / Achse*:

A = Gehäusematerial (POM oder ECTFE) / Edelstahl
B = Rubin / Edelstahl
C = Rubin / Saphir
D = Al₂O₃ / Al₂O₃

Dichtung:

F = FKM
E = EPDM
K = FFKM

Ausgangssignal:

P = Push-Pull
A = 4...20 mA
9 = ohne (nur in Verbindung mit Auswerteelektronik AZ50)

Elektrischer Anschluss:

1 = 1 m PVC Kabel (3-adrig)
2 = 1,9 m PVC Kabel (3-adrig)
3 = 3 m PVC Kabel (3-adrig)
4 = M12 Stecker an PVC Kabel 1,9 m
5 = Würfelstecker nach EN 175301-803A
6 = vorbereitet für Auswerteelektronik AZ50

Sonderheit:

0 = ohne
MP = mit Montageplatte zur Wandmontage
9 = bitte im Klartext angeben

***Für eine optimale Auswahl der Materialien bitte Medium, Messbereich, Betriebsdruck und -temperatur angeben**

Zubehör:

AZ50 Auswerteelektronik mit komfortabler Anzeige
Analogausgang, Schaltpunkte, uvm.

Push-Pull Impulsausgang:

Messbereich	Anlauf bei [l/h]	Q _{max} [l/h]	Impulse/ Umdrehung	Impulse/ Liter
4...60 l/h	1	80	1	2930
			3	8300
6...130 l/h	2,5	150	1	1900
			3	5660
12...250 l/h	6	250	1	1190
			3	3560
20...300 l/h	10	350	1	415
			3	1230