

DR05

Kunststoff-Flügelrad-Durchflussmesser

- **Vollkunststoffausführung ohne metallische Teile**
- **für Rohrnennweiten von 1“ bis 2“**
- **Werkstoffe: PP, ECTFE, Keramik, FKM**
- **Ausgangssignale: Impulse, 4...20 mA oder 2 Grenzwertrelais**
- **Messbereichsverhältnis bis 50:1**
- **Messbereiche: 5...250 l/min bis 20...1000 l/min**
- **P_{max}: 10 bar, T_{max}: 85 °C**



Beschreibung:

Der Flügelrad-Durchflussmesser DR05 misst den Durchfluss von Wasser und wasserähnlichen Medien. In ein Rohrstück aus Polypropylen ragt ein Flügelrad hinein, welches durch das fließende Medium in Rotation versetzt wird. Diese Drehbewegung wird über einen Hallsensor erfasst und als Impuls ausgegeben. Die Ausgangsfrequenz dieser Impulse ist direkt proportional zum Durchfluss. Alternativ kann der Impulsausgang durch eine nachgeschaltete Elektronik in ein analoges Ausgangssignal 4...20 mA oder in 2 Grenzkontakte umgewandelt werden. Die Flügelrad-Durchflussmesser DR05 werden grundsätzlich als Vollkunststoffausführung, ohne metallische Werkstoffe, geliefert. Die Geräte sind für Rohrnennweiten von 1“ bis 2“ mit Messbereichsverhältnissen bis zu 50:1 lieferbar.

Einsatzbereiche:

Die Flügelrad Durchflussmesser DR05 werden überall dort eingesetzt wo der Durchfluss von niedrigviskosen Flüssigkeiten zuverlässig und kostengünstig gemessen werden muss z. B.:

- in Kühlsystemen
 - für VE-Wasser
 - für aggressive Flüssigkeiten in der Chemie-Industrie
- und vieles mehr

Messbereiche:

Messbereich [l/min]	Anschluss (G oder NPT IG)	Impulse / l (ca.)
5...250	1"	54
10...400	1 1/4"	32
15...600	1 1/2"	20
20...1000	2"	10

Materialien:

Gehäuse: PP
Rotor: ECTFE
Achse, Lager: Keramik
Dichtungen: FKM (optional EPDM)

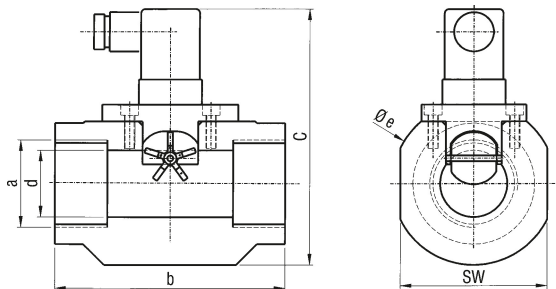
Ausgangssignale:

DR05...P: Impulsausgang, Push-Pull
Rechteckimpulse

DR05...A: Analogausgang
4...20 mA, 2-Leiter

DR05...S: Schaltausgang
2 Grenzwertrelais (0,1 A bei 24 VDC),
programmierbar

Abmessungen:



Nennweite a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	SW [mm]
DN 25 / 1"	110	119	25	74	70
DN 32 / 1 1/4"	110	123	32	78	70
DN 40 / 1 1/2"	120	125	40	80	75
DN 50 / 2"	125	135	50	89	75

Elektrischer Anschluss:

	DR05...P	DR05...A	DR05...S
Versorgung	Pin 1	-	weiß
Signal	Pin 2	-	grün
Masse	Pin 3	-	braun
Relais 1	-	-	gelb
Relais 1	-	-	grau
Relais 2	-	-	rosa
Relais 2	-	-	blau
4...20 mA Signal +	-	Pin 1	-
4...20 mA Signal -	-	Pin 2	-

Typenschlüssel:

Bestellnummer:	DR05.	P.	V.	25G.	P.	0
Kunststoff-Flügelrad-Durchflussmesser						
Ausführung:	P = Gehäuse PP, Rotor aus ECTFE					
Dichtung:	V = FKM (Standard) E = EPDM					
Messbereich und Prozessanschluss:	25G = 5...250 l/min, G 1 IG 25N = 5...250 l/min, 1" NPT IG 32G = 10...400 l/min, G 1 1/4 IG 32N = 10...400 l/min, 1 1/4" NPT IG 40G = 15...600 l/min, G 1 1/2 IG 40N = 15...600 l/min, 1 1/2" NPT IG 50G = 20...1000 l/min, G 2 IG 50N = 20...1000 l/min, 2" NPT IG					
Ausgangssignal:	P = Impulsausgang, Push-Pull A = Analogausgang 4...20 mA S = 2 Grenzwertrelais und Impulsausgang					
Sonderheit:	0 = ohne N = NPN O/C Pulsausgang 9 = bitte im Klartext angeben					

Technische Daten:

max. Druck: 10 bar

Mediumtemperatur: 0...85 °C

Messunsicherheit: ± 3 % vom Endwert

Wiederholgenauigkeit: < ± 0,5 % vom Endwert

Prozessanschluss: G 1 IG bis G 2 IG, optional NPT

Einbaulage: beliebig

Spannungsversorgung:
 Impulsausgang: 4,5...24 VDC, Push-Pull
 Analogausgang: 15...24 VDC
 Grenzwertrelais: 15...24 VDC, 1 x MIN-, 1 x MAX-Kontakt, potentialfrei

Elektrischer Anschluss:
Impuls- und Analogausg.: Würfelstecker nach EN 175301-803A
Grenzwertrelais: Steckeranschluss mit Gegenstecker und 1 m Kabel
Schutzart: IP65