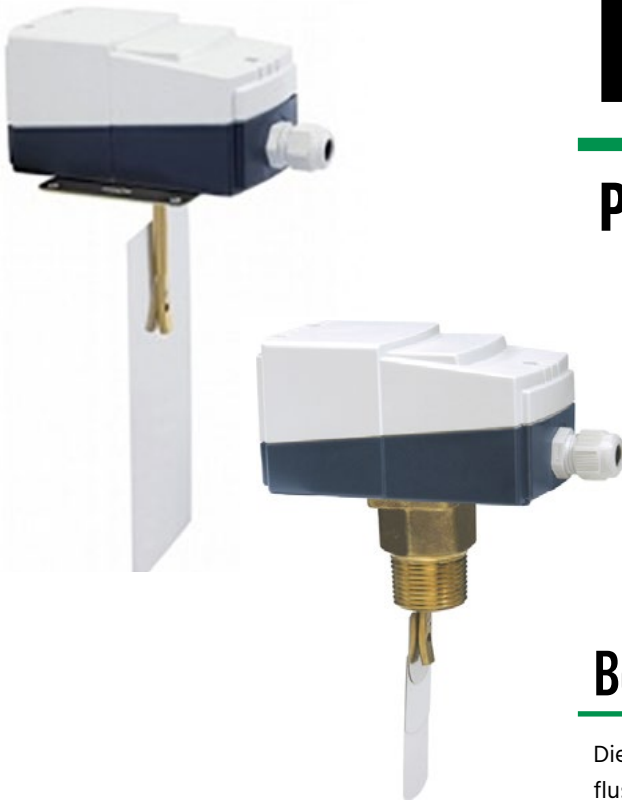




DP-10N

Paddeldurchflusswächter



Features

- / Bewährte Technik
- / Einfache Installation
- / Geringer Druckverlust
- / Messing und Edelstahl
- / Wiederholgenau

Beschreibung:

Die Durchflusswächter der Typenreihe DP-10N übertragen die durchflussproportionale Bewegung des in der Rohrleitung eingebauten Paddels über eine federgestützte Wippe mechanisch auf einen leistungsstarken Mikroschalter. Der Schalterpunkt kann über die Anpassung der Federvorspannung verändert werden. Die drei Standardpaddel sind für einen Nennweitenbereich von 1" bis 3" einsetzbar. Ein viertes Paddel kann für größere Nennweiten oder zur Reduzierung der Schaltwerte durch entsprechende Kürzung auf die gewünschte Länge angepasst werden. Zusätzlich ist der DP-10N in einer Ausführung mit reduziertem Verstellbereich lieferbar, so dass er auch für minimale Einschaltwerte eingesetzt werden kann.

Anwendung:

Die Paddelschalter DP-10N werden überall dort eingesetzt, wo es um die zuverlässige Überwachung von Flüssigkeits- und Luftströmen geht. Die Schalter werden sowohl zur Minimal- wie auch zur Maximaldurchflussüberwachung genutzt. Typische Anwendungsbereiche sind die Überwachung von Kühl- und Schmierkreisläufen, der Trockenlaufschutz von Pumpen oder als Mangelsicherung. Die robuste Bauform der Typenreihe DP-10N lässt sie in der gesamten Industrie zum Einsatz kommen.



Technische Daten:

max. Druck /	DP-10N.1.1:	8 bar
	DP-10N.1.2:	5 bar
	DP-10N.2.1:	13 bar
	DP-10N.2.2:	5 bar
max. Medientemp. /	DP-10N.1/2.x:	-20. . .+120°C
	DP-10N.3.1:	-20. . .+80°C
max. Umgebungstemp. /	DP-10N.1/2.x:	-20. . .+85°C
	DP-10N.3.1:	-40. . .+80°C
Werkstoff /	siehe Tabelle 1.2	
Einbaulage /	beliebig, Schalteinheit nach unten nicht empfehlenswert, Einbaulage hat Einfluss auf den Schaltwert	
Prozessanschluss /	DP-10N.1/2.x:	R1"-AG,
	DP-10N.3.1:	Flansch 89 x 63,5 mm
Medien /	DP-10N.1/2.x: Wasser (Öle und aggressive Medien auf Anfrage)	
	DP-10N.3.1: Luft und Gase	
Verstellbereich /	siehe Tabelle 1.1	
Toleranz /	± 15% EW	
Gewicht /	DP-10N.1/2.x:	
	Messing:	0,95 kg,
	Edelstahl:	1,1 kg
	DP-10N.3.1:	0,5 kg

Tabelle 1.2 - Werkstoffe:

Typ	DP-10N.1.x	DP-10N.2.x
Haube	ABS	ABS
Gehäuse	Messing CW614N	Edelstahl 1.4571
Paddel	Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4571
Balg	Tombak	Edelstahl 1.4571

Typ	DP-10N.3.x
Haube	ABS
Paddel	Edelstahl 1.4571
Paddelhalter	Messing
Befestigungsplatte	Stahl verzinkt

Elektrische Daten:

Schaltausgang /	Mikroschalter, Umschalter, 250 VAC, 15 A (8 A induktiv)
Verschraubung /	DP-10N.1/2.x: M16 x 1,5 DP-10N.3.1: PG11
Schutzart /	IP65 mit Schutzleiteranschluss

Einstellung: Schrauben lösen und Haube abnehmen, gewünschten Schaltwert per Einstellschraube einstellen, Haube wieder befestigen.

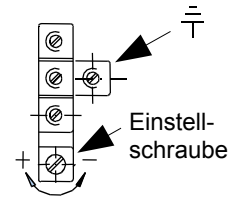


Tabelle 1.1 - Verstellbereiche:

DP-10N.1.x und DP-10N.2.x:

Rohr Ø DN	Qmax. in m³/h	Verstellbereich in m³/h	Verstellbereich reduziert in m³/h	Paddel
25	3,6	0,55. . .2,0	0,19. . .1,0	1
32	6,0	0,82. . .2,8	0,24. . .1,4	1
40	9,0	1,1. . .4,0	0,5. . .1,9	1
50	15	2,1. . .7,3	0,9. . .3,6	1, 2*
65	24	2,8. . .9,8	1,2. . .4,9	1, 2*
80	36	4,0. . .13,8	2,1. . .7,4	1, 2, 3*
100	60	10,4. . .32,0 7,0. . .21,7	4,9. . .17,1 3,3. . .11,6	1, 2, 3* 1, 2, 3, 4*
125	90	20,8. . .63,5 10,7. . .33,3	9,7. . .34,0 5,0. . .17,5	1, 2, 3* 1, 2, 3, 4*
150	120	29,2. . .89,1 13,1. . .39,9	13,6. . .47,6 6,1. . .21,4	1, 2, 3* 1, 2, 3, 4*
200	240	72,6. . .165,7 38,6. . .90,8	25,7. . .90,1 21,7. . .55,3	1, 2, 3* 1, 2, 3, 4*

Der Verstellbereich ist für horizontal abnehmenden Durchfluss (Medium Wasser) angegeben, *Paddel zusammen benutzen.

DP-10N.3.1

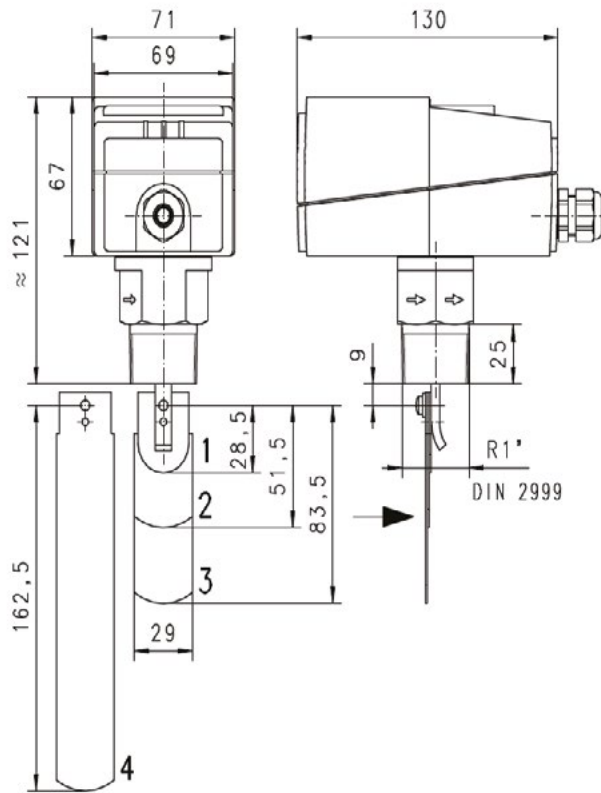
Abschaltwert min. (m/s)	Abschaltwert max. (m/s)	Einschaltwert min. (m/s)	Einschaltwert max. (m/s)
1,0	8,0	2,5	9,2

Typenschlüssel:

Bestellnummer	DP-10N.	1.	1
DP-10N Paddeldurchflusswächter			
Ausführung /			
1 = für Flüssigkeiten (Gehäuse Messing, Paddel Edelstahl, Haube ABS)			
2 = für Flüssigkeiten (Gehäuse Edelstahl, Paddel Edelstahl, Haube ABS)			
3 = für Luft			
Verstellbereich /			
1 = Standard			
2 = reduziert (nur DP-10N.1 und DP-10N.2)			

Abmessungen in mm:

Typ: DP-10N.1.x und DP-10N.2.x:



Typ: DP-10N.3.1

