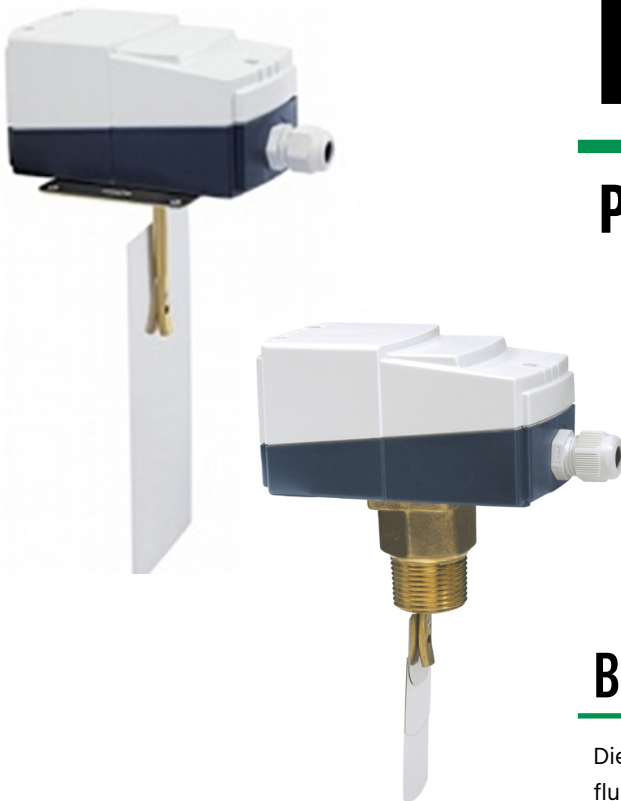




# DP-10N

## 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:

<b>max. Druck /</b>	DP-10N.1.1: 8 bar
	DP-10N.1.2: 5 bar
	DP-10N.2.1: 13 bar
	DP-10N.2.2: 5 bar
<b>max. Medientemp. /</b>	DP-10N.1/2.x: -20. . .+120°C
	DP-10N.3.1: -20. . .+80°C
<b>max. Umgebungstemp. /</b>	DP-10N.1/2.x: -20. . .+85°C
	DP-10N.3.1: -40. . .+80°C
<b>Werkstoff /</b>	siehe Tabelle 1.2
<b>Einbaulage /</b>	beliebig, Schalteinheit nach unten nicht empfehlenswert, Einbaulage hat Einfluss auf den Schaltwert
<b>Prozessanschluss /</b>	DP-10N.1/2.x: R1"-AG, DP-10N.3.1: Flansch 89 x 63,5 mm
<b>Medien /</b>	DP-10N.1/2.x: Wasser (Öle und aggressive Medien auf Anfrage) DP-10N.3.1: Luft und Gase
<b>Verstellbereich /</b>	siehe Tabelle 1.1
<b>Toleranz /</b>	± 15% EW
<b>Gewicht /</b>	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
<b>Haube</b>	ABS	ABS
<b>Gehäuse</b>	Messing CW614N	Edelstahl 1.4571
<b>Paddel</b>	Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4571
<b>Balg</b>	Tombak	Edelstahl 1.4571

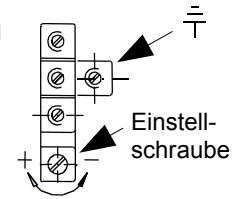
  

Typ	DP-10N.3.x
<b>Haube</b>	ABS
<b>Paddel</b>	Edelstahl 1.4571
<b>Paddelhalter</b>	Messing
<b>Befestigungsplatte</b>	Stahl verzinkt

## Elektrische Daten:

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

### 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

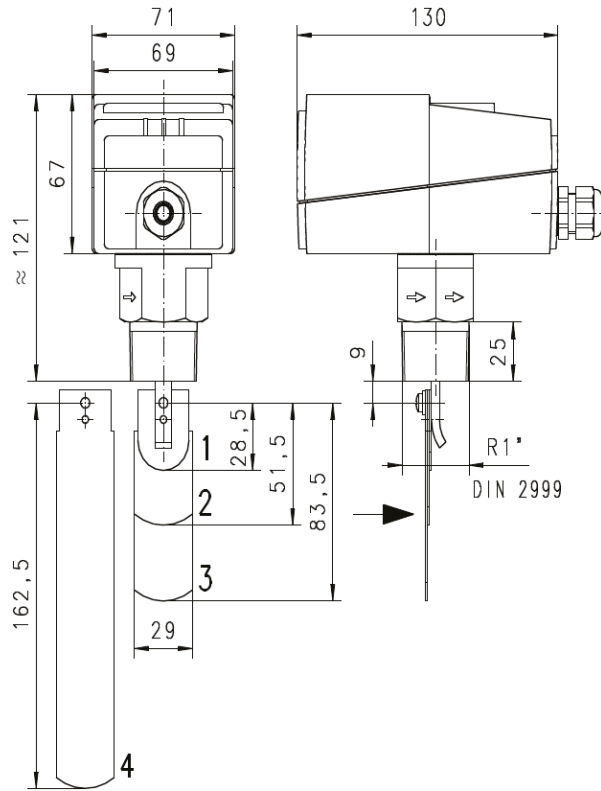
## Typenschlüssel:

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

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

# Abmessungen in mm:

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



Typ: DP-10N.3.1

