



DP-20/30

Paddelschalter



Features

- / Einfache Montage
- / Preiswert
- / Zuverlässig
- / Gute Beständigkeit
- / Flüssigkeit und Luft

Beschreibung:

Das Modell DP-20 zeichnet sich durch eine einfache und zuverlässige Konstruktion aus. Ein externer Magnet betätigt einen Schalter, der innerhalb eines lecksicheren Gehäuses vollständig geschützt ist. Sowohl Körper als auch Paddel sind aus chemisch widerstandsfähigem Polyphenylensulfid gefertigt. Der verkürzbare Flügel hat eingeformte Einteilungen für Rohre von DN 25 bis DN 150.

Das Modell DP-30 ist kleiner und kompakter als das DP-20 und wahlweise in Messing oder in Edelstahl lieferbar. Aus diesem Grund kann der Schalter bis zu einem Druck von 138 bar eingesetzt werden. Eine einzigartige Schaltereinstellung ermöglicht einen schnellen Wechsel der Kontaktfunktion. Das Lösen zweier Schrauben und das anschließende Verschieben des vergossenen Reedkontaktes bietet die Wahl zwischen Öffner- und Schließfunktion. Das Paddel hat eine Verkürzungsschablone, die anzeigt, an welcher Stelle es für die sechs Rohrenweiten von ½" bis 2" abzutrennen ist. Sowohl der DP-20 als auch der DP-30 zeigen über einen Indexpfeil an der Körperseite die richtige Flussrichtung des Mediums an.

Anwendung:

Paddelschalter bieten eine einfache und kostengünstige Methode, die Strömung eines fließenden Mediums zu überwachen. Das durch den Staudruck bewegte Paddel schaltet magnetisch einen elektrischen Kontakt, wenn ein bestimmter Strömungswert über- oder unterschritten wird. Diese Art der Strömungsüberwachung wird in der gesamten Industrie überall dort erfolgreich eingesetzt, wo die überwachten Medien keine besondere Verschmutzung oder zu hohe Strömungsgeschwindigkeit aufweisen.



DP-20 Kunststoffpaddelschalter

Technische Daten:

Medienberührte Teile /

Paddel und Gehäuse:	PPS
Stift und Feder:	Edelstahl 316 SS oder Inconel®
Magnet:	Keramik-8-Magnet

max. Druck / 10 bar

max. Medientemp. / +100°C

Anschluss / 1" NPT Außengewinde

Gewicht / 130 g

Installation / mit Pfeil in Flussrichtung

Einbaulage / Die nominalen Werte für die Durchflussraten zur Aktivierung/Deaktivierung basieren auf horizontaler Rohrlage. Das Gerät kann nicht vertikal genutzt werden.

Elektrische Daten:

Kontakt /

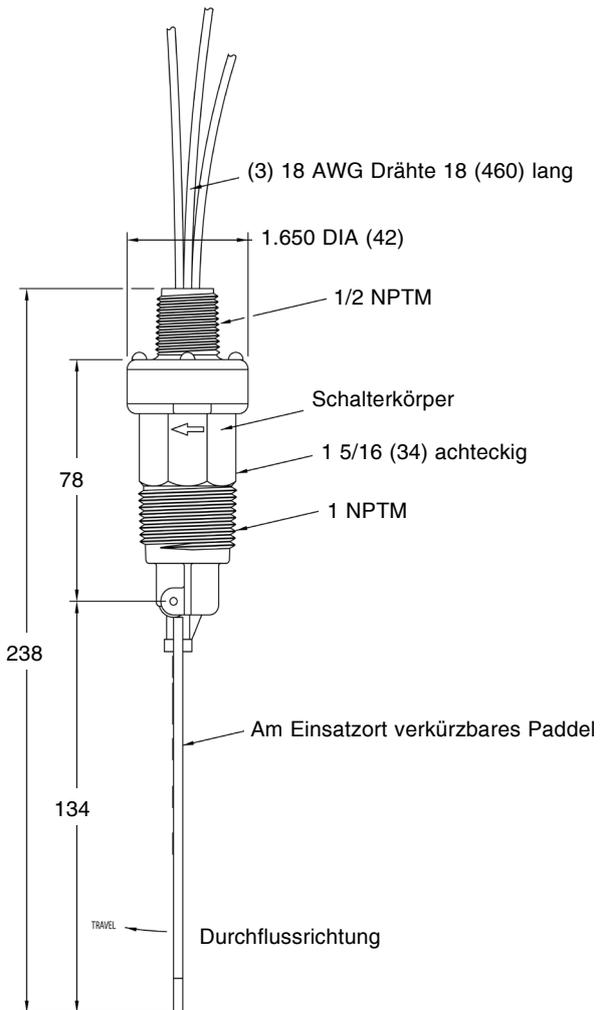
Standard max. 5 A bei 250 VAC ohmsch
max. 3 A bei 30 VDC induktiv

Gold: max. 1 A bei 125 VAC ohmsch
max. 0,5 A bei 30 VDC induktiv

Funktion / einpoliger Umschalter,
optional mit Goldkontakten

Anschluss / drei 18-AWG Drähte, 460 mm lang

Abmessungen in mm:



Durchflussbereiche:

Rohrgröße	Durchflussbereich für Kaltwasser in l/min Ein-Aus	Durchflussbereich für Luft in l/min Ein-Aus
1"	40,9-34,6	1105-923
1 ¼"	37,2-31,4	1062-912
1 ½"	32,4-25,7	945-757
2"	41,2-33,4	1218-1042
3"	48,8-33,5	1493-1100
4"	79,7-52,2	2482-1802
6"	170,2-124,7	4775-3890

Werte eingemessen bei horizontaler Rohrleitung

Typenschlüssel:

Bestellnummer DP-20. 1. 2

DP-20 Paddeldurchflusswächter

Elektrischer Anschluss /

- 1 = Kabel
- 2 = IP65 Klemmgehäuse

Kontakte /

- 1 = Standard
- 2 = Gold



DP-30 Metallpaddelschalter

Technische Daten:

Medienberührte Teile /

Flügel:	Edelstahl 301
Gehäuse:	Messing oder Edelstahl 303
Stift und Magnet:	Keramik 8

max. Druck / Messing: 69 bar,
Edelstahl: 138 bar

max. Medientemp. / +93°C

Gewicht / 160 g

Prozessanschluss / 1/2" NPT-außen oder 1/2" BSPT-außen

Installation / mit Pfeil in Flussrichtung

Einbaulage / jede, Werte basieren wie beim DP-20
auf horizontaler Rohrlage

Elektrische Daten:

Kontakt / max. 0,5 A/ 120 VAC
oder 1,5A/ 24VDC

Funktion / Öffner oder Schließer, hermetisch in
PP eingeschlossen

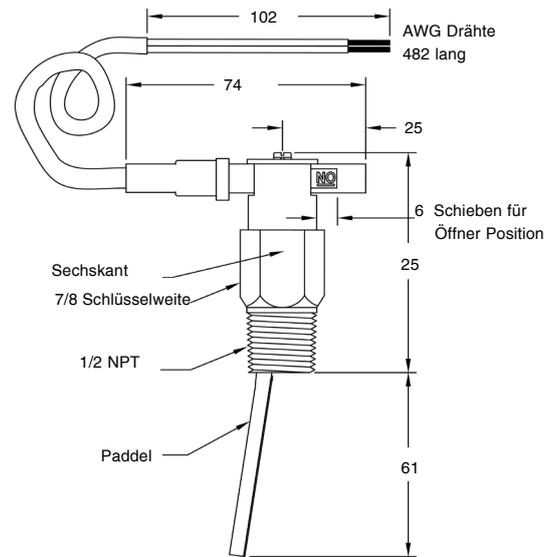
Anschluss / Zwei 18-AWG Drähte, 483 mm lang

Schutzklasse / IP66

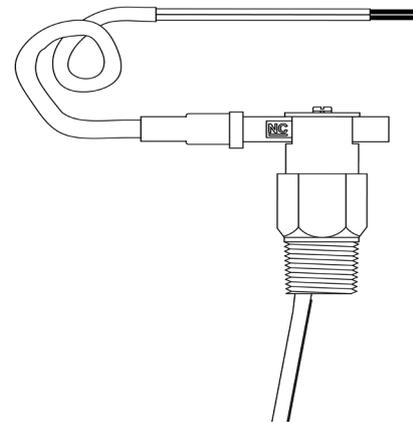
Durchflussbereiche:

Rohrgröße	Durchflussbereich für Kaltwasser in l/min Ein-Aus, Normal geöffnet	Durchflussbereich für Kaltwasser in l/min Ein-Aus, Normal geschlossen	Durchflussbereich für Luft in l/min Ein-Aus, Normal geöffnet	Durchflussbereich für Luft in l/min Ein-Aus, Normal geschlossen
1/2"	9,8 - 8,7	9,8 - 9,5	291,7-250	288-260
3/4"	11,7 - 10,2	11,7 - 10,6	368,3-328	365-328
1"	18,2 - 17	18,2 - 16,7	543,3-498	535-498
1 1/4"	23,5 - 21,2	23,1 - 21,2	701,7-628	693-637
1 1/2"	31 - 29,1	31 - 29,1	946,7-883	935-867
2"	36 - 34,4	36 - 34,1	1422-1370	1422-1352

Abmessungen in mm:



Position Schließer



Position Öffner

Typenschlüssel:

Bestellnummer

DP-30. 1. 2

DP-30 Paddeldurchflusswächter

Material /

- 1 = Messing
- 2 = Edelstahl

Prozessanschluss /

- 1 = 1/2" NPT außen
- 2 = 1/2" BSPT außen

