



Durchflusswächter DPP 06

Durchflusswächter (Strömungswächter) nach dem Prallscheiben- (Prallplatten-) Prinzip mit Schaltkontakt zur Überwachung von Flüssigkeiten



- Schmutzunempfindlich
- Hohe Schalteistung
- Schaltepunkt einstellbar
- Metallbalgabdichtung



Durchflusswächter DPP 06

Durchflusswächter (Strömungswächter) nach dem Prallscheiben- (Prallplatten-) Prinzip mit Schaltkontakt zur Überwachung von Flüssigkeiten

Funktionsprinzip

Der Durchflusswächter (Strömungswächter) DPP 06 arbeitet nach dem Prallplatten- (Prallscheiben-) Prinzip. Ein in die Strömung ragendes Paddel wird vom Medium ausgelenkt und betätigt mittels einer Faltenbalg-Übertragung einen elektrischen Mikroschalter. Der Schalterpunkt ist verstellbar.

Anwendung

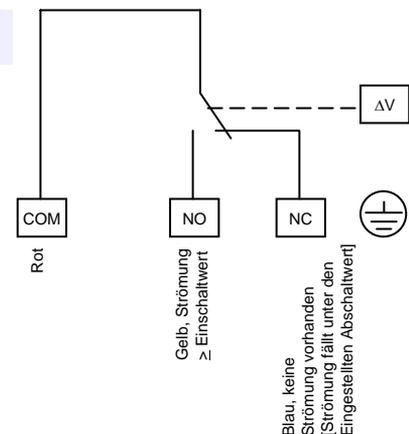
Der Durchflusswächter DPP 06 wird eingesetzt zur Überwachung von flüssigen Medien in Rohrleitungen von DN25 bis DN200. Die mitgelieferten austauschbaren Paddel erlauben hierbei eine universelle Anpassung. Der Durchflusswächter DPP 06 wird z.B. als Wassermangelsicherung und zur Pumpenüberwachung in Öl- oder Kühlkreisläufen eingesetzt.

Kontakteinstellung

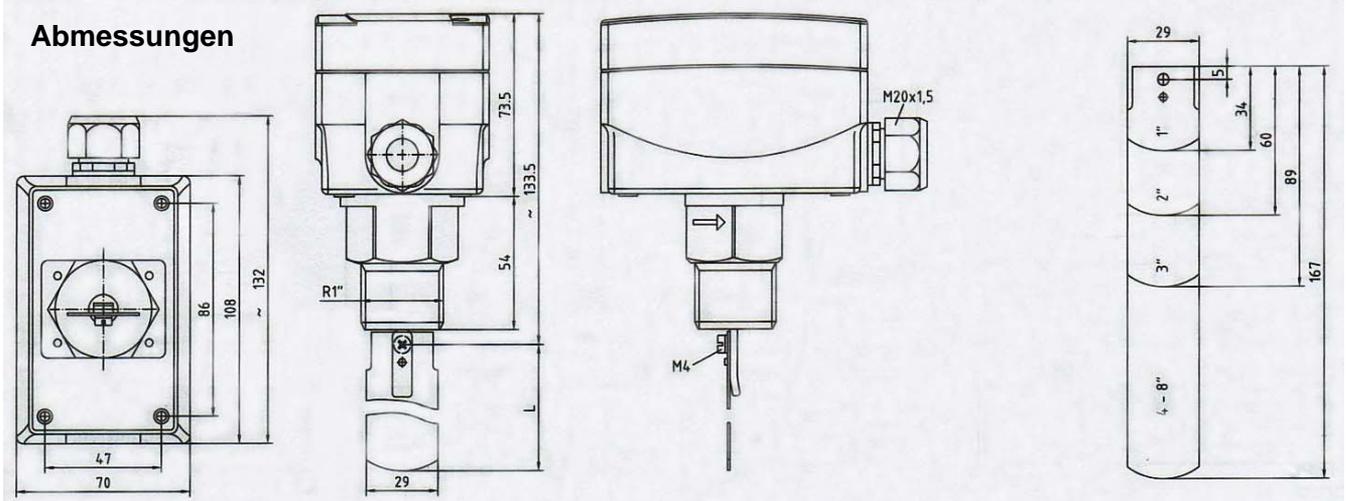
Kontakte COM-NO (Rot-Gelb) öffnen bei Strömungsabfall auf den eingestellten Wert. Gleichzeitig schließen die Kontakte COM-NC (Rot-Blau) und können als Signalkontakt verwendet werden.

Der Durchflusswächter DPP 06 ist werkseitig auf den minimalen Abschaltwert eingestellt. Durch Rechtsdrehen der Bereichsschraube kann dieser erhöht werden.

Anschlussbild



Abmessungen





Durchflusswächter DPP 06

Durchflusswächter (Strömungswächter) nach dem Prallscheiben- (Prallplatten-) Prinzip mit Schaltkontakt zur Überwachung von Flüssigkeiten

Technische Daten

| | |
|-------------------------------|---|
| Schaltvermögen | 15 (8) A; 24...250 V AC, Bei 24 V AC min. 150 mA |
| Kontakt | Staubgekapselter Mikroschalter als einpoliger, potentialfreier Umschalter |
| Gehäuse | Kunststoff, Werkstoff Polyamid, 30% glaskugelverstärkt, Farbe reinweiß (ähnlich RAL 9010) |
| Abmaße | 108 x 72,5 x 76 mm |
| Grundkörper | Stahl verzinkt |
| Einschraubkörper | Messing oder Edelstahl |
| Paddel | Edelstahl, 1.4401, VA |
| Kabelverschraubung | M 20, mit Zugentlastung |
| Gehäusetemperatur | -40°C...+85°C |
| Max. Medientemperatur | +120°C |
| Max. Druck | Messingausführung 11 bar Edelstahlausführung 30 bar |
| Elektrischer Anschluss | 0,14...1,5 mm ² , über Schraubklemmen |
| Schutzklasse | I (nach EN 60730) |
| Schutzart | IP 65 (nach EN 60529) |
| Normen | CE-Konformität, EMV-Richtlinie 2004/108/EC, Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG |



Durchflusswächter DPP 06

Durchflusswächter (Strömungswächter) nach dem Prallscheiben- (Prallplatten-) Prinzip mit Schaltkontakt zur Überwachung von Flüssigkeiten

Schaltwerttabelle

| Rohr Ø DN | Werkseinstellung aus/ein (m³/h) | Max. Einstellung aus/ein (m³/h) |
|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1" | 0,6/1,0 | 2,0/2,1 |
| 1¼" | 0,8/1,3 | 2,8/3,0 |
| 1½" | 1,1/1,7 | 3,7/4,0 |
| 2" | 2,2/3,1 | 5,7/6,1 |
| 2½" | 2,7/4,0 | 6,5/7,0 |
| 3" | 4,3/6,2 | 10,7/11,4 |
| 4" | 11,4/14,7 | 27,7/29,0 |
| 4"Z | 6,1/8,0 | 17,3/18,4 |
| 5" | 22,9/28,4 | 53,3/55,6 |
| 5"Z | 9,3/12,9 | 25,2/26,8 |
| 6" | 35,9/43,1 | 81,7/85,1 |
| 6"Z | 12,3/16,8 | 30,6/32,7 |
| 8" | 72,6/85,1 | 165,7/172,5 |
| 6"Z | 38,6/46,5 | 90,8/94,2 |

Montage

Einbau des Durchflusswächters DPP 06 senkrecht in eine waagerechte Rohrleitung. T-Stück Rx" nach DIN 2950.

Beruhigungsstrecke min. 5facher Rohrdurchmesser vor und hinter dem Paddel.