

Paddel-Durchflussschalter, Reedschalter-Kontakt, 3/4"-Überwurfmutter, schlankes Design. Typ: R1P



Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Druck und Größe | Flusserkennung: Teilbares Magnet-Rückzugspaddel | Montage: 3/4" BSPP-Kunststoff-Überwurfmutter | Kontakt: Reedschalter schließt durch Flussanstieg | Elektrische Leistung | Montage-Position | Typ |
|-----------------|---|--|---|--------------------------|------------------|------------|
| PN10 DN ≥ 20 | | | | ≤ 1A ≤ 70W ≤ 250V~ | | R1P |

Hauptanwendungen: Der einfachste Durchflussschalter mit magnetischem Rückzug. Empfohlene Montage-Position ist auf horizontalen Röhren, kann aber in jeder Lage montiert werden. Zur Erkennung des Wasserdurchflusses in Wasserrohren mit $\varnothing 25 - 100\text{mm}$.

Funktionsprinzip:

Ausbalanciertes Magnetpaddel, das senkrecht zur Strömung montiert wird und durch die Wand hindurch einen Reedschalter aktiviert. Der Rückzug des Paddels erfolgt durch Magnetkraft, ohne Feder. Keine Dichtungsmasse oder Flüssigkeit kann zwischen dem Rohrleitungssystem und dem elektrischen Kontakt passieren. Geeignet für Schwimmbäder und SPAs mit korrosivem Wasser sowie für Chlorierungs- und Bromierungssysteme mit Salzen. Nicht geeignet für Wasser mit magnetischen Partikeln oder Flüssigkeiten mit hoher Viskosität, die die Bewegung des Paddels blockieren.

Einstellung: Es gibt 2 Einstellmöglichkeiten für dieses Modell

- Durch Teilen des Paddels
- Mit Hilfe der Einstellschraube unter der Schutzabdeckung. Diese Einstellung darf nur von professionellem, qualifiziertem und geschultem Personal vorgenommen werden, da eine zu niedrige Einstellung zu einer unzureichenden Rückzugskraft und zu Fehlfunktionen führen kann. Diese Einstellung ist für einmaligen Gebrauch bestimmt und kann versiegelt werden.

Hauptgehäuse-Material: Polypropylen, resistent gegen Ozon und Wasserdesinfektionsmittel, trinkwassertauglich.

Überwurfmutter-Material: Glasfaserverstärktes PA66 mit hoher mechanischer Festigkeit.

Der Typ ohne Mutter ist für die Einrast-Montage auf Kunststoff- und Edelstahlarmaturen ausgelegt. (siehe Sektion 8 dieses Katalogs)

Paddel: Polypropylen, 15mm breit

Paddel-Schaft: Titan, bietet eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit und eine verbesserte mechanische Lebensdauer.

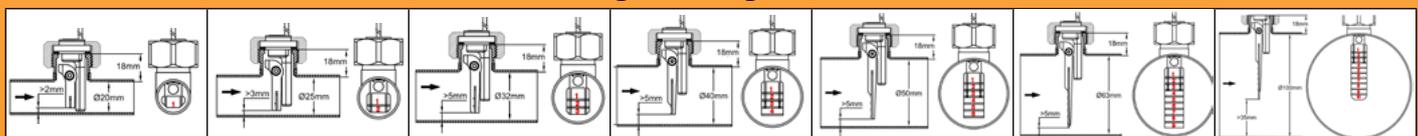
Elektrische Leistung: max. 1A, max. 70W, max. 250V, ohmsche Last. Der Einsatz in induktiven Schaltungen reduziert die elektrische Leistung. Wir empfehlen, den Reedschalter bei induktiven Lasten mit einem Kontaktschutz zu versehen.

Elektrischer Kontakt-Typ: Normalerweise geöffnet, schließt sich bei Durchflussanstieg.

Verträgliche Flüssigkeiten: Für Einsatz in sauberem Wasser und Flüssigkeiten, die keine magnetischen Partikel enthalten und chemisch verträglich mit Polypropylen und Titan sind.

Nenndruck bei 20°C: 1MPa (PN10).

Montage-Konfigurationen



Paddel-Durchflussschalter, Reedschalter-Kontakt, ¾"-Überwurfmutter, schlankes Design. Typ: R1P



Durchschnittswerte der Durchflusserkennung

| Paddel-länge | Rohr-Innen-Ø (mm) | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 100 | |
| | *Schließen | **Öffnen | *Schließen | **Öffnen | *Schließen | **Öffnen | *Schließen | **Öffnen | *Schließen | **Öffnen | *Schließen | **Öffnen | *Schließen | **Öffnen |
| 1 | (2,5) 3,7 (5,3) | (2,1) 3,3 (4,8) | (5,8) 7,7 (16) | (4,7) 7,2 (14) | (13) 18 (27) | (11) 16 (25) | (23) 28 (53) | (20) 25 (43) | (49) 65 (78) | (35) 53 (65) | (113) 138 (237) | (75) 93 (142) | (217) 258 (420) | (187) 217 (330) |
| 1+2 | | | | | (8,1) 11 (19) | (6,5) 10 (18) | (18) 21(35) | (16) 18 (32) | (30) 37 (65) | (26) 33 (53) | (63) 95 (175) | (52) 78 (100) | (158) 208 (350) | (140) 183 (280) |
| 1~3 | | | | | (5,7) 9 (16) | (4,8) 8 (14) | (13) 16 (28) | (10) 13 (25) | (21) 28 (42) | (18) 25 (30) | (47) 70(125) | (37) 52 (92) | (123) 157 (262) | (109) 135 (237) |
| 1~4 | | | | | | | (7,2) 13 (22) | (5) 10 (19) | (17) 22 (35) | (14) 19 (32) | (38) 48 (87) | (32) 38 (67) | (108) 130 (223) | (93) 108 (197) |
| 1~5 | | | | | | | | | (13) 18 (28) | (4,6) 15 (26) | (28) 40 (62) | (25) 33 (50) | (83) 98 (183) | (73) 87 (163) |
| 1~6 | | | | | | | | | (9,2) 15 (24) | (7,8) 12 (22) | (21) 30 (53) | (18) 25 (43) | (73) 80 (150) | (63) 73 (137) |
| 1~7 | | | | | | | | | (7,1) 11 (23) | (5,4) 8 (18) | (17) 22 (41) | (13) 18 (37) | (58) 73 (130) | (53) 68 (120) |
| 1~8 | | | | | | | | | | | (13) 19 (35) | (10) 14 (32) | (49) 63 (98) | (43) 55 (88) |
| 1~9 | | | | | | | | | | | (10) 15 (28) | (7) 12 (25) | (43) 56 (90) | (38) 48 (85) |
| 1~10 | | | | | | | | | | | | | (42) 48 (84) | (37) 42 (73) |

* Schließen durch Anstieg des Durchflusses (L/min) bei offenem Kontakt in der Nullstellung.

** Öffnen durch Abnahme des Durchflusses (L/min) bei offenem Kontakt in der Nullstellung. Durchschnittswerte nur zur Indikation. Standardtoleranzen ±30%. Werte nach Kalibrierung (unteres Spannenende), mittlere Spanne und (oberes Spannenende).

Nenn Durchmesser: Kann für Rohre mit einem Innen-Ø 25 - 100mm verwendet werden.

Der Paddel ist teilbar und kann je nach Rohr-Ø in verschiedenen Längen geschnitten werden. Alle 5mm sind Schnittlinien mit den Nummern 1 bis 10 vorhanden.

Empfohlene Montage-Position: Auf horizontalen Rohren. Bei anderen Montage-Positionen verändert sich die Kalibrierung geringfügig.

Wasserrohr-Anschluss: Auf ¾"-Außengewinde. NBR-Dichtung wird mit dem Produkt geliefert.

Empfohlenes Drehmoment: 7Nm

Temperaturbereich der Flüssigkeiten: 5 bis 80°C

Umgebungstemperaturbereich: 5 bis 50°C

Schutzart: IP65

Elektrischer Anschluss: 2 × AWG24 (0,2mm²) Kabel, PVC-Isolation, T80°, Typ UL2464.

Installationsanweisungen:

- Prüfen Sie sorgfältig die Ausrichtung des Paddels: Der Pfeil auf dem Gehäuse muss genau parallel zum Rohr sein.
- Ein Mindestabstand von 5mm zwischen dem Ende des Paddels und der Rohrwand gegenüber dem Anschluss muss eingehalten werden.
- Wir empfehlen die Verwendung von Stützen mit einer Länge von höchstens 18mm zwischen dem Dichtungssitz und der Rohr-Innenseite und mit einem Innen-Ø von mindestens 20mm, um eine Blockade des Paddels zu vermeiden.

Zubehör: ¾" PVC-Sättel für DN40 bis DN100 (Außen-Ø) PVC-Rohre und andere Anschlüsse: siehe Sektion 8 in diesem Katalog.

Optionen: Kabel mit Stecker oder Klemmen, andere Kabellängen, vernickelte ¾" BSPP-Überwurfmutter.

Hauptreferenzen

| Kalibrierung | Montage | Kabellänge | | |
|--------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | 500mm | 1m | 2m |
| Unteres Spannenende (1g) | ¾" BSPP-Überwurfmutter | R1P616884G35P050 | R1P616884G35P100 | R1P616884G35P200 |
| Unteres Spannenende (1g) | Keine Mutter, für Einrast-Montage | R1P616884S15P050 | R1P616884S15P100 | R1P616884S15P200 |
| Mittlere Spanne (2g) | ¾" BSPP-Überwurfmutter | R1P626884G35P050 | R1P626884G35P100 | R1P626884G35P200 |
| Mittlere Spanne (2g) | Keine Mutter, für Einrast-Montage | R1P626884S15P050 | R1P626884S15P100 | R1P626884S15P200 |
| Oberes Spannenende (4g) | ¾" BSPP-Überwurfmutter | R1P646884G35P050 | R1P646884G35P100 | R1P646884G35P200 |
| Oberes Spannenende (4g) | Keine Mutter, für Einrast-Montage | R1P646884S15P050 | R1P646884S15P100 | R1P646884S15P200 |

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.