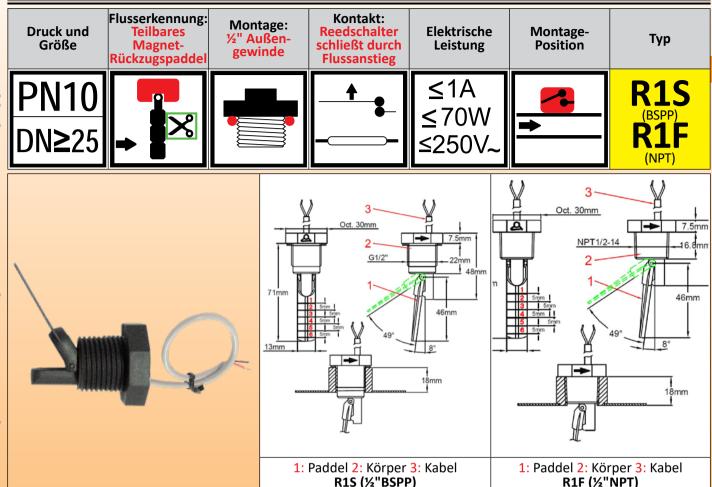
# Paddel-Durchflussschalter, Reedschalter-Kontakt, ½" Außengewinde, langes Paddel. Typen: R1S und R1F





**Hauptanwendungen:** Der einfachste Durchflussschalter mit magnetischem Rückzug. Empfohlene Montage-Position ist auf horizontalen Rohren, kann aber in jeder Lage montiert werden. Zur Erkennung des Wasserdurchflusses in Wasserrohren mit Ø 25 - 63mm.

### **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:**

- Durch Teilen des Paddels

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

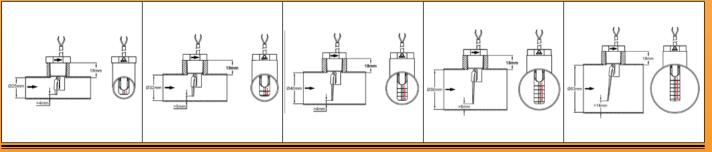
Paddel: Polypropylen, 13mm Breite

**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 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



# Durchschnittswerte der Durchflusserkennung.

	Rohr-Innen-Ø (mm)											
Paddel- länge	20		25 Ungeeignet für R1S (BSPP)		32		40		50		63	
	*Schließen	**Öffnen	*Schließen	**Öffnen	*Schließen	**Öffnen	*Schließen	**Öffnen	*Schließen	**Öffnen	*Schließen	**Öffnen
1			26	6	38	15	79	30	127	58	172	108
1+2					28	11	63	18	83	37	143	73
1+2+3					20	7	49	10	63	27	105	53
1+2+3+4							19	7	57	22	93	47
1~5							·		48	15	72	31
1~6									48	9	66	23

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

**Nenndurchmesser:** Kann für Rohre mit einem Innen-Ø 25 - 63mm verwendet werden.

Das Paddel ist teilbar und kann je nach Rohr-Ø in verschiedenen Längen geschnitten werden. Alle 5mm sind Schnittlinien mit den Nummern 1 bis 6 vorhanden.

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

Wasserrohr-Anschluss: Auf ½" Innengewinde. Beim Typ mit BSPP-Gewinde wird eine NBR-Dichtung mit dem Produkt geliefert. Beim Typ mit NPT-Gewinde muss ein Gewindedichtmittel verwendet werden.

**Empfohlenes Drehmoment:** 7Nm

Temperaturbereich der Flüssigkeiten: 5 bis 80°C Umgebungstemperaturbereich: 5 bis 50°C

Schutzart: IP65

Elektrischer Anschluss: 2 × AWG24 (0,2mm<sup>2</sup>) Kabel, PVC-Isolation, T80°, Typ UL2464.

Installationsanweisungen:

- Überprüfen 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 Stutzen 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: ½" 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.

# Hauptreferenzen

Gewinde	Kabellänge						
Gewinde	500mm	1m	2m				
½" BSPP	R1S6D4771F45P050	R1S6D4771F45P100	R1S6D4771F45P200				
½" NPT	R1F6D4766F25P050	R1F6D4766F25P100	R1F6D4766F25P200				

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

Cat6-2-5-8 Kontaktiere Uns www.ultimheat.com

Öffnen durch Abnahme des Durchflusses (L/min) bei offenem Kontakt in der Nullstellung. Durchschnittswerte nur zur Indikation. Standardtoleranzen ±30%.