

Paddel-Durchflussschalter, Mikroschalter-Kontakt, ½" BSPP Außengewinde, und Pt100-Temperatursensor. Typ: R1R



Größe und Druck	Flusserkennung: Teilbares Paddel	Montage: ½" BSPP-Gewinde	Kontakt: Mikroschalter	Elektrische Leistung	Montage-Position	Typ
PN10 DN≥25				3A 250V~		R1R
		1: Paddel 2: Körper 3: Kable 4: Temperatursensor 5: Temperatursensor-Kable		Versionen mit Anschlussdose		

Hauptanwendungen: Erkennung des Wasserdurchflusses in Wasserrohren, mit gleichzeitiger Messung der Wassertemperatur

Funktionsprinzip: Ausbalanciertes Paddel, das senkrecht zur Strömung steht und einen Mikroschalter betätigt. Flexible Elastomer-Dichtung zwischen Paddel und elektrischem Schalter. Die Temperaturmessung erfolgt über eine Kunststofftasche unter dem ½"-Gewinde.

Hauptgehäuse-Material: PPO, glasfaserverstärkt, trinkwassertauglich.

Paddel-Material: Polypropylen, resistent gegen Ozon und Wasserdesinfektionsmittel

Paddel-Dichtung: Santoprene, resistent gegen Ozon und Wasserdesinfektionsmittel

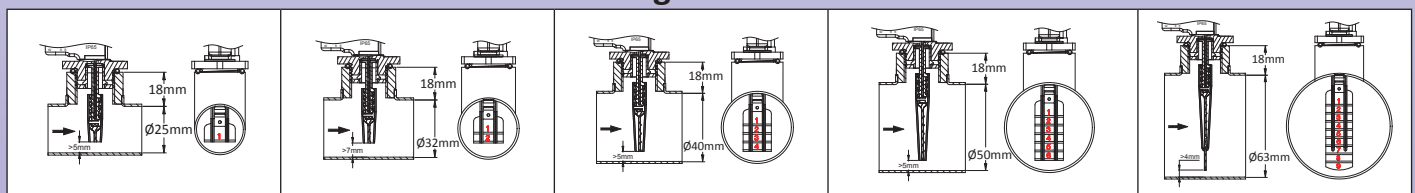
Elektrische Leistung: 3A ohmsch, 250V AC

Elektrischer Kontakt-Typ: SPDT, Öffnen oder Schließen bei Durchflussanstieg

Verträgliche Flüssigkeiten: Zur Verwendung mit sauberem Wasser und Flüssigkeiten, die chemische verträglich mit PPO und Santoprene sind.

Nenndruck bei 20°C: 1MPa (PN10)

Montage auf Rohren



Durchschnittswerte der Durchflusserkennung vs. Rohr-Innen-Ø und Paddellänge (L/min)

Paddel-länge	Rohr-Innen-Ø (mm)											
	20		25		32		40		50		63	
	*Schließen	**Öffnen	*Schließen	**Öffnen	*Schließen	**Öffnen	*Schließen	**Öffnen	*Schließen	**Öffnen	*Schließen	**Öffnen
1			34	32	67	63	123	113	225	200	506	424
1+2			23	19	50	48	98	93	173	153	389	324
1+2+3					40	38	76	73	143	128	321	271
1+2+3+4							61	58	110	106	220	200
1~5							49	46	89	84	200	178
1~6									73	68	165	150
1~7									62	58	152	138
1~8											133	123
1~9											113	108

*: 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%.

Nenndurchmesser: Kann für Rohre mit Innen-Ø von 25 bis 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 9 vorhanden.

Paddel-Durchflussschalter, Mikroschalter-Kontakt, ½" BSPP Außengewinde, und Pt100-Temperatursensor. Typ: R1R



Empfohlene Montage-Position: Vertikal, mit dem Paddel unten-liegend. Andere Positionen sind möglich, wenn der Kalibrierwert in Abhängigkeit vom Gewicht des Paddels geändert wird.

Wasserrohr-Anschluss: Außengewinde ½" (BSPP) und NBR-Dichtung. Muss an einem BSPP ½" Innengewinde verwendet werden, das senkrecht zum Hauptrohr steht.

Empfohlenes Drehmoment: 7Nm

Temperaturbereich der Flüssigkeiten: 5 bis 80°C

Umgebungstemperaturbereich: 5 bis 50°C

Schutzart: IP65

Elektrischer Anschluss:

Durchflussschalter-Kontakt: 3 × 0.75mm² Kabel, PVC-Isolation, Typ H05VVF. 2-Wege-Anschlussblock bei Modellen mit Gehäuse.

Temperatursensor:

- **Pt100 Temperatursensor:** 3 × 0.22mm² Kabel, vernickeltes Geflecht, FEP-Isolierung,

Durchfluss- und Temperaturanschlusskabel sind gleich lang.

Installationsanweisungen:

- Überprüfen Sie sorgfältig die Ausrichtung des Paddels: Der Pfeil auf dem Gehäuse muss genau parallel zum Rohr sein.
- Es muss ein Mindestabstand von 5mm zwischen dem Ende des Paddels und der Rohrwand gegenüber dem ¾" Anschluss eingehalten werden.

- Wir empfehlen die Verwendung von Stutzen mit einer Länge von höchstens 18mm zwischen dem Dichtungssitz und der Innenseite des Rohrs und mit einem Innen-Ø von mindestens 20mm, um eine Blockade des Paddels zu vermeiden

Zubehör: ½" PVC-Sättel mit Innengewinde für DN40 bis DN100 (Außen-Ø) PVC-Rohre, und andere Anschlüsse: siehe Sektion 8 dieses Katalogs.

Optionen: Kabel mit Stecker oder Klemmen, andere Kabellänge, Paddel Typ-B (siehe Typ R1B)

Hauptreferenzen

	Kabellänge			Mit Gehäuse
	500mm	1m	2m	
Referenz	R1RH05079F43N050	R1RH05079F43N100	R1RH05079F43N200	R1RH05079F43N00C

Stand: 11.07.2024