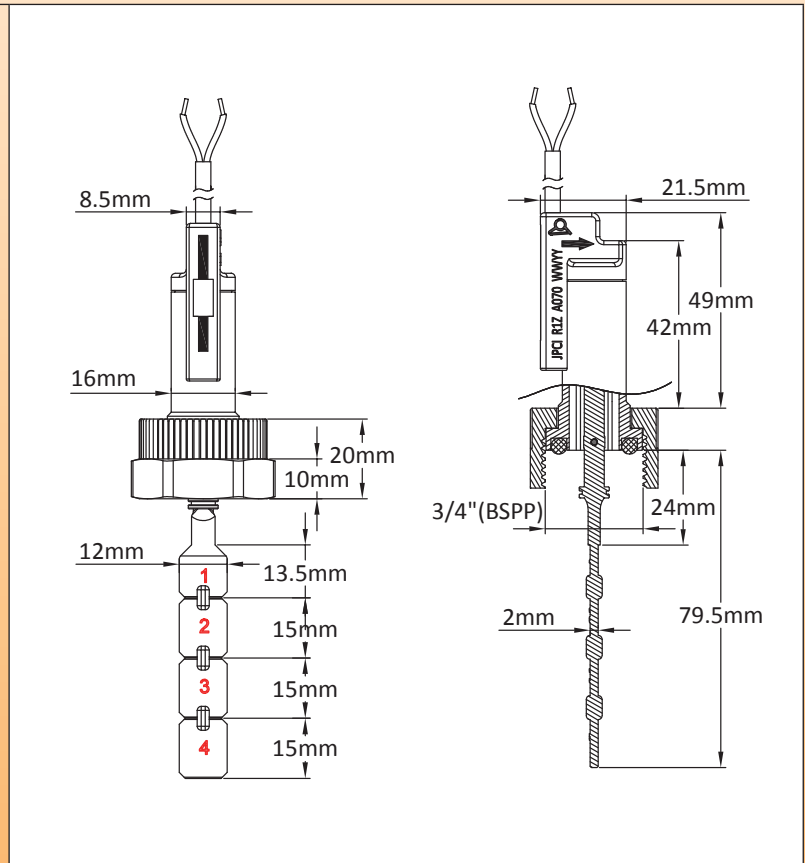
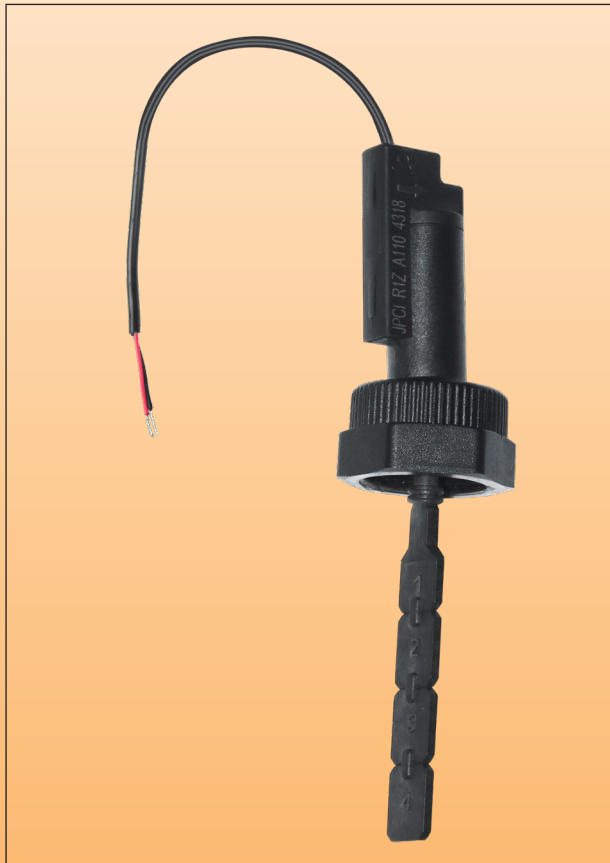


Paddel-Durchflussschalter, Reedschalter-Kontakt, Niederspannung, vereinfachte Ausführung. Typ: R1Z2



Größe und Druck	Flusserkennung: Teilbares Paddel	Montage: 3/4" BSPP- Überwurf- mutter	Kontakt: Reedschalter, schließt bei Flussanstieg	Elektrische Leistung	Montage- Position	Typ
PN6 DN≥15				≤ 0.5A ≤ 10VA ≤ 80V~		R1Z2



Hauptanwendungen: Sehr verbreitete Anwendungen bei der Durchflusserkennung mittels elektronischer Niederspannungsschaltungen. Die wirtschaftlichste Form. Empfohlene Montage-Position ist auf horizontalen Röhren. Kann in jeder Position mit geringer Abweichung in der Kalibrierung wegen des Paddelgewichts montiert werden. Kann an Wasserrohren mit \varnothing 15 - 100mm verwendet werden.

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. Diese Durchflussschalter sind mit 6 werkseitig eingestellten Kalibrierungen erhältlich, die den Betriebskräften von 0.08N (8g), 0.09N (9g), 0.11N (11g), 0.14N (14g), 0.18N (18g), 0.29N (29g) entsprechen. Die Werte werden am Ende des Paddels 1 gemessen.

Paddel-Schaft: Titan (patentiert), bietet eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit (im Gegensatz zu Edelstahl), bricht nicht (im Gegensatz zu Keramikschacht-Modellen), und verbessert die mechanische Lebensdauer. Geeignet für korrosives Wasser in Schwimmbädern und SPAs sowie für Chlorierungs- und Bromierungssysteme.

Hauptgehäuse-Material: PPO, glasfaserverstärkt für verbesserte Druckbeständigkeit, trinkwassertauglich.

Paddel: PPO, 12mm breit, kann in 4 Sektionen mit den Nummern 1 bis 4 zur Anpassung des Rohrdurchmessers geteilt werden.

Rohrmontage: Glasfaserverstärkte Überwurfmutter, 3/4" BSPP, Montage auf 3/4" BSPP-Außengewinde mit Dichtung.
Empfohlenes Drehmoment: 7±1Nm.

Dichtung: NBR. (Eine spezielle Silikonichtung, die auf Anfrage erhältlich ist, wurde für Wasser mit Metallpartikeln entwickelt, um deren Zugang zu magnetischen Teilen zu begrenzen).

Elektrische Leistung: max. 0.5A, max. 10VA, max. 80V, ohmsche Last. Der Einsatz in induktiven Schaltungen reduziert die elektrische Leistung. Wir empfehlen, den Reedschalter bei induktiven Lasten mit einem Kontaktschutz zu versehen.

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

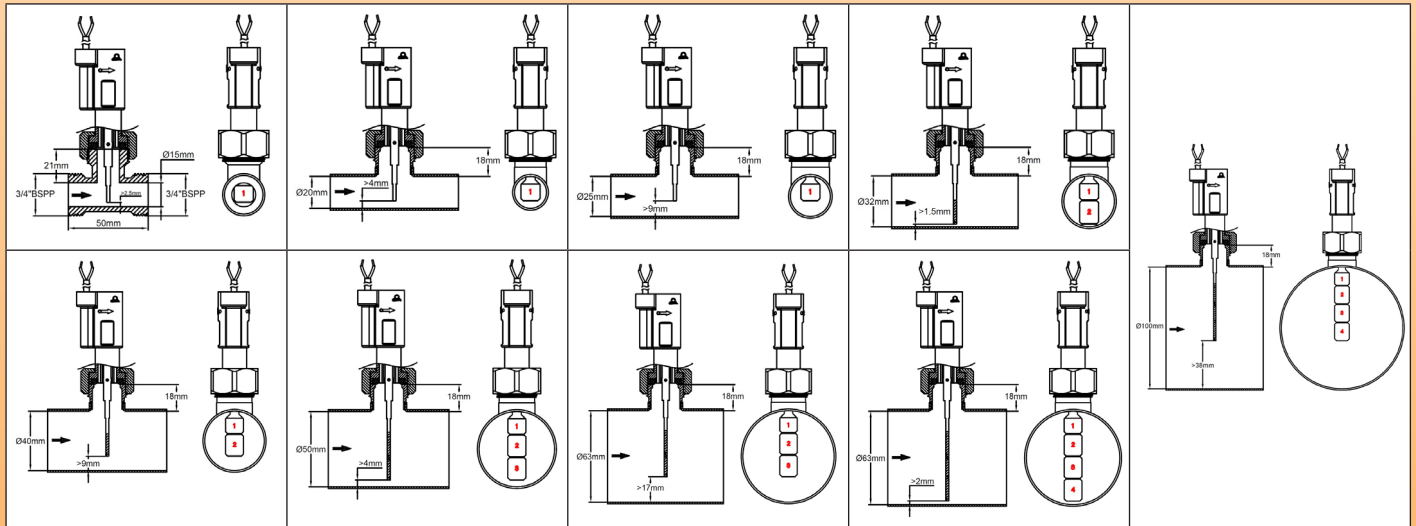
Paddel-Durchflussschalter, Reedschalter-Kontakt, Niederspannung, vereinfachte Ausführung. Typ: R1Z2



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

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 PPO und Titan sind.
Nenndruck bei 20°C: 0.6MPa (PN6).
Temperaturbereich der Flüssigkeit: 5 bis 95°C.
Umgebungstemperaturbereich: 5 bis 80°C.
Schutzart: IP65.
Kalibrierungstoleranzen: ±15%
Elektrischer Anschluss: 2 × AWG26 (0.15mm²) Kabel, PVC-Isolation, T80°C.
Installationshinweise:
 - Überprüfen Sie sorgfältig die Ausrichtung des Paddels: Der Pfeil auf dem Gehäuse muss genau parallel zum Rohr sein.
 - Ein Mindestabstand von 4 - 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 13.5mm, um eine Blockade des Paddels zu vermeiden.
Zubehör: ¾" PVC-Außensattel für DN40 bis DN100 (Außen-Ø) PVC-Rohre und andere Anschlüsse: siehe Sektion 8 in diesem Katalog.
Optionen (es gilt MOQ): Kabel mit Stecker oder Klemmen, andere Kabellängen.
Wichtiger Hinweis: Bei Kunststoffrohren (PVC, PE) entspricht der Nenndurchmesser (DN) dem **Außen-Ø** und die Wandstärke ist je nach Anwendung unterschiedlich. Dies ist zu berücksichtigen, um ein Verstopfen des Paddels zu vermeiden. Bei Metallrohren entspricht der Innen-Ø dem DN. Die Angaben zu den Durchflusswerten beziehen sich auf Rohre, deren **Innen-Ø** dem DN entspricht.

Rohrmontage-Konfigurationen



Durchschnittswerte der Durchflusserkennung (L/min)

Betriebskraft (g)	Paddel-Nr.	Rohr-Innen-Ø (mm)									
		15		20		25		32		40	
		*Schließen	**Öffnen	*Schließen	**Öffnen	*Schließen	**Öffnen	*Schließen	**Öffnen	*Schließen	**Öffnen
8	1	5.1	4	8.3	7.3	17 L/min	15	32	29		
9	1	5.8	4.1	10	8.3	18	17	36	35		
11	1	6.3	4.4	11.5	9.5	20	18	42	36		
14	1	7.3	4.8	12.5	10	22	21	46	40		
18	1	8.1	5.4	14	11	24	23	50	44		
29	1	8.8	5.6	15.5	12	27	26	57	48		
8	1+2									30	26
9	1+2									32	29
11	1+2									36	32
14	1+2									38	34
18	1+2									46	35
29	1+2									50	43

* 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 ±15%.

Paddel-Durchflussschalter, Reedschalter-Kontakt, Niederspannung, vereinfachte Ausführung. Typ: R1Z2



Betriebs-kraft (g)	Paddel-Nr.	Rohr-Innen-Ø (mm)							
		50		63		80		100	
		*Schließen	**Öffnen	*Schließen	**Öffnen	*Schließen	**Öffnen	*Schließen	**Öffnen
8	1+2+3	42.2	33.4	56.9	37.4				
9	1+2+3	48.6	37	66.85	40.45				
11	1+2+3	53.75	44.5	73.8	46.8				
14	1+2+3	57.7	44.5	79.3	48.5				
18	1+2+3	61.4	50.4	85.5	57.9				
29	1+2+3	66.8	58.4	95.1	66.1				
8	1+2+3+4					98.2	40.8	156.7	53.5
9	1+2+3+4					111.85	46.2	181.55	51.9
11	1+2+3+4					118.8	46.4	191.4	58.5
14	1+2+3+4					144.45	59.1	211.2	60.4
18	1+2+3+4					150.6	60.2	223.95	64.9
29	1+2+3+4					162.3	66.4	235.1	74.2

* 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 ±15%.

Hauptreferenzen

Kalibrierung (Kalibrierungskraft ±15%, gemessen am Ende des Paddels 1)	500mm Kabel	2m Kabel	3m Kabel
8 g	R1Z286680G35N050	R1Z286680G35N200	R1Z286680G35N300
9 g	R1Z296680G35N050	R1Z296680G35N200	R1Z296680G35N300
11 g	R1Z2B6680G35N050	R1Z2B6680G35N200	R1Z2B6680G35N300
14 g	R1Z2E6680G35N050	R1Z2E6680G35N200	R1Z2E6680G35N300
19 g	R1Z2J6680G35N050	R1Z2J6680G35N200	R1Z2J6680G35N300
29 g	R1Z2S6680G35N050	R1Z2S6680G35N200	R1Z2S6680G35N300

OEM-Paddels können auf Bestellung hergestellt werden (es gilt MOQ).

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