

Paddel-Durchflussschalter, Reedschalter-Kontakt, externer Körper.

Typ: R1X



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

Größe und Druck	Flusserkennung: Teilbares Paddel	Montage: ¾" BSPP- Überwurf- mutter	Kontakt: Reedschalter, schließt bei Flussanstieg	Elektrische Leistung	Montage- Position	Typ
PN10 DN ≥ 15				≤ 1A ≤ 70W ≤ 250V~		R1X

Modell mit Kabelanschluss

- 1: Paddel
- 2: Kunststoffkörper und ¾" BSPP Kunststoff-Überwurfmutter
- 3: Kabel

Modell mit wasserdichter Anschlussdose

- 1: Paddel
- 2: Kunststoffkörper und ¾" BSPP Kunststoff-Überwurfmutter
- 3: Anschlussdose
- 4: Einstellschraube
- 5: EN17530-803-A (DIN43650-A) Stecker (Option)
- 6: IEC947-5-2, M12×1, 4 Anschlussklemmen (Option)

Hauptanwendungen: Allgemeine Anwendung bei der Durchflusserkennung. Empfohlene Montage-Position ist auf horizontalen Röhren, kann aber in jeder Position montiert werden. Für die Erkennung von Wasserdurchfluss in Wasserrohren $\varnothing 15 - 100\text{mm}$.

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:

- Durch Teilen des Paddels
- Feineinstellung durch Schraubendreher an der internen Skala (nur bei Modellen mit Anschlussdose)

Paddel-Schaft: Titan, bietet eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit und eine verbesserte mechanische Lebensdauer. Geeignet für Schwimmbäder und SPAs mit korrosivem Wasser sowie für Chlorierungs- und Bromierungssysteme mit Salzen.

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, ¾" BSPP, Montage am ¾" BSPP-Außengewinde mit Dichtung. Empfohlenes Anzugsmoment: $7 \pm 1\text{Nm}$

Dichtung: NBR

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 PPO und Titanium sind.

Paddel-Durchflussschalter, Reedschalter-Kontakt, externer Körper.

Typ: R1X



Nenndruck bei 20°C: 1MPa (PN10)

Temperaturbereich der Flüssigkeiten: 5 bis 100°C

Umgebungstemperaturbereich: 5 bis 80°C

Schutzart: IP65

Kalibrierungstoleranzen: ±15% (auf Paddel-Betriebskraft am Ende von Paddel 1)

Elektrischer Anschluss:

4 mögliche Modelle:

- 2 x AWG24 (0,2mm²) Kabel, PVC-Isolation, T80°, Typ UL2464.
- Wasserdichte Anschlussdose mit 2,5mm² Anschlussblock, M16x1,5 Kabelverschraubung
- Wasserdichte Anschlussdose mit EN17530-803-A (DIN43650-A) Stecker (für dieses Modell gilt MOQ)
- Wasserdichte Anschlussdose mit IEC947-5-2, M12x1, 4 Anschlussklemmen (für dieses Modell gilt MOQ)

Installationsanweisungen:

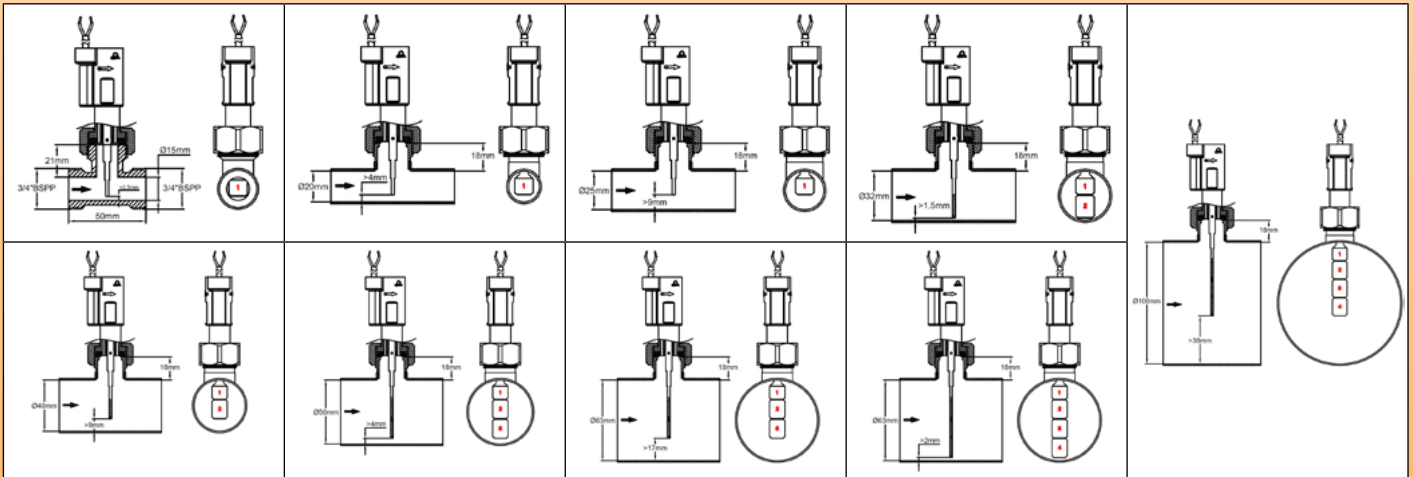
- Überprüfen Sie sorgfältig die Ausrichtung des Paddels: Der Pfeil auf dem Gehäuse muss genau parallel zum Rohr sein.
- Ein Mindestabstand von 5mm zwischen dem Ende des Paddels und der Rohrwand gegenüber dem Anschluss muss eingehalten werden.
- Wir empfehlen die Verwendung von Stutzen mit einer Länge von höchstens 18mm zwischen dem Dichtungssitz und der Rohr-Innenseite und mit einem Innen-Ø von mindestens 13,5mm, 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 dieses Katalogs.

Optionen (es gilt MOQ): Kabel mit Stecker oder Klemmen, andere Kabellängen, vernickelte ¾" BSP-Überwurfmutter

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)

Paddel-länge	Rohr-Innen-Ø (mm)															
	15		20		25		32		40		50		63		100	
	*Schließen	**Öffnen	*Schließen	**Öffnen	*Schließen	**Öffnen	*Schließen	**Öffnen	*Schließen	**Öffnen	*Schließen	**Öffnen	*Schließen	**Öffnen	*Schließen	**Öffnen
1-m	2,7	2,3	4,8	4,5	13	11	22	20	38	35	67	47	167	112	472	317
1-H	4,3	3,3	7,3	6,5	18	17	29	27	53	48	83	72	218	142	616	401
1-M	5,5	3,2	14	12	25	22	38	35	67	60	132	108	262	202	740	571
1+2-m									20	18	37	32	68	52	192	155
1+2-H									30	28	53	43	88	72	248	203
1+2-M									40	37	67	63	123	115	347	324
1~3-m											22	20	37	33	125	108
1~3-H											34	32	63	50	176	165
1~3-M											46	43	77	73	233	217
1~4-m													27	24	88	72
1~4-H													43	40	140	132
1~4-M													58	55	180	167

m= Kalibrierung bei minimaler Spanne
H= Kalibrierung bei halber Spanne
M= Kalibrierung bei maximaler Spanne

* Schließen durch Anstieg des Durchflusses (L/min) bei offenem Kontakt in Nullstellung.
** Öffnen durch Abnahme des Durchflusses (L/min) bei offenem Kontakt in der Nullstellung.
Durchschnittswerte nur zur Indikation. Standardtoleranzen ±15%.

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

Paddel-Durchflussschalter, Reedschalter-Kontakt, externer Körper Typ: R1X



Hauptreferenzen (Mit Typ-A teilbarem Paddel)

Kalibrierung (Kalibrierungs-kraft $\pm 15\%$, gemessen am Ende von Paddel Nr. 1)	Elektrischer Anschluss					
	500mm Kabel	2m Kabel	3m Kabel	Wasserdichte Anschlussdose mit M16x1,5 Kabel- verschraubung	Wasserdichte Anschlussdose mit 4 Stiften, M12x1	Wasserdichte Anschlussdose mit DIN 43650-A Stecker
Unteres Spannen-ende: 3g	R1X636680G35N050	R1X636680G35N200	R1X636680G35N300	R1X636680G35N00C	R1X636680G35N00L	R1X636680G35N00D
Mittlere Spanne: 7g	R1X676680G35N050	R1X676680G35N200	R1X676680G35N300	R1X676680G35N00C	R1X676680G35N00L	R1X676680G35N00D
Oberes Spannen-ende: 14g	R1X6E6680G35N050	R1X6E6680G35N200	R1X6E6680G35N300	R1X6E6680G35N00C	R1X6E6680G35N00L	R1X6E6680G35N00D

Weitere Paddels (nicht teilbare Modelle)

<p>Paddel Typ-B Ersetze 6680 in Ref. durch 1234</p>	<p>Paddel Typ-C Ersetze 6680 in Ref. durch 1549</p>	<p>Paddel Typ-D Ersetze 6680 in Ref. durch 1564</p>	<p>Paddel Typ-E Ersetze 6680 in Ref. durch 1579</p>

Erfragen Sie bei uns die Werte für die Durchflusserkennung mit diesen Paddels. 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.