

FLU25PL Serie

Strömungswächter

Technisches Datenblatt



Beschreibung

Der Strömungswächter der Serie **FLU25PL** ist ein elektromechanisches zweistufiges Gerät (offen-geschlossen) zur Durchflussmessung in Rohren von DN 1" bis DN 8".



FLU25PL

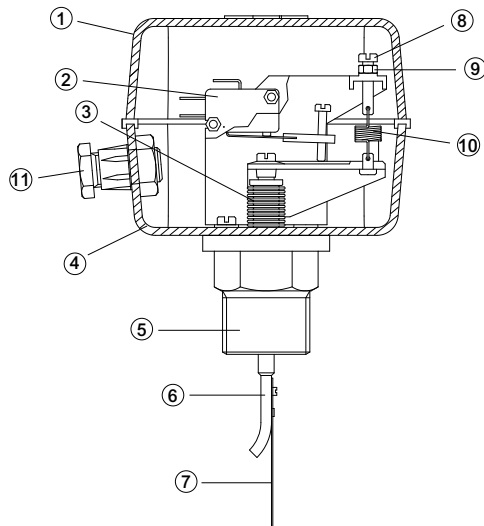
Strömungswächter für Rohrleitungen von DN 1" bis DN 8". Kunststoffkoffer. Messing-Verschraubung. 3-Kontakt-Mikroschalter: 10 (5) A - 230V. Maximaler Flüssigkeitsbetriebsdruck: 10 bar. Maximale Flüssigkeitsbetriebstemperatur: 110 °C. Maximale Raumtemperatur: 85 °C. Ausgestattet mit einer Einstellschraube für den minimalen und maximalen Volumenstrom, konform mit LVD 2014/35/EU.FLU25P.

Type	Artikel-Nr.	DN		Gewicht (kg)
FLU25PL	10022079	1"	IP64	0,86

Technische Daten	
Mikroschalter	10 (5) A - 230V - 50/60Hz
Max. Betriebsdruck	10 bar
Max. Betriebstemperatur	110°C
Max. Umgebungstemperatur	85°C
Schutzart	IP64
Rohranschluss	1" AG
Werkstoffe	
Gehäuse und Deckel	glasfaserverstärkter Kunststoff
Metallbalg	Phosphorbronze
Paddel	Edelstahl
Verschraubungen	Messing

Anwendung und Funktionsweise

Die Strömungswächter der **FLU25PL**-Serie sind mit einem Metallpaddel (7) ausgestattet, das in das Medium eintaucht. Erreicht der Durchfluss den Schwellenwert, betätigt das Paddel über einen Hebelmechanismus einen Schalter (2). Die Strömungswächter werden mit einem Paddelsatz für den Einsatz mit Rohren unterschiedlicher Durchmesser geliefert. Der Metallbalg (3) trennt die hydraulischen Komponenten von den elektrischen Komponenten, die in einem Kunststoffgehäuse (1 und 4) mit der Schutzart IP64 untergebracht sind. Der Schalterpunkt kann durch Drehen der Einstellschraube (8) eingestellt werden (zwischen einem Minimum und einem Maximum). Strömungswächter werden als Schutzvorrichtungen in allen Anwendungen eingesetzt, in denen Flüssigkeiten um einen Kreislauf fließen müssen, um sicherzustellen, dass die installierten Vorrichtungen ordnungsgemäß funktionieren und vor Beschädigungen geschützt sind. In Heizungsanlagen mit geschlossenen Ausdehnungsgefäßen werden Strömungswächter eingesetzt, um bei einem Pumpenstopp den Wärmestrom zum Kreislauf abzuschalten (wie in Punkt R.3.B der ISPEL "R"-Vorschriften festgelegt).

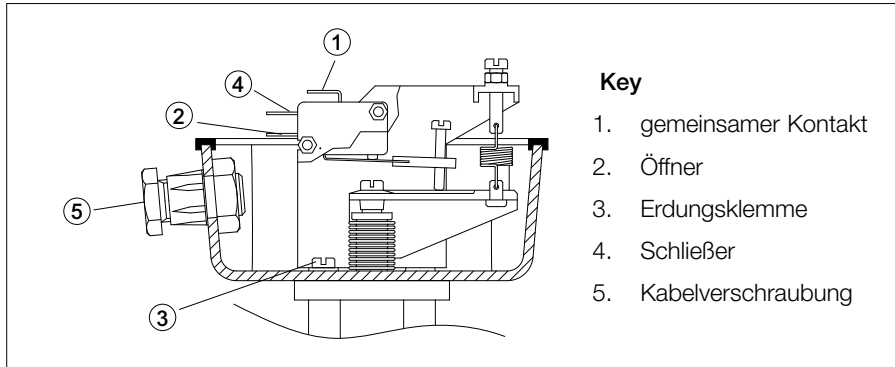


1. Gehäuse
2. Mikroschalter
3. Faltenbalg aus Phosphorbronze
4. Kofferdeckel
5. 1" Gewindeanschluss
6. Steuerspindel
7. Paddel
8. Einstellschraube
9. Kontermutter
10. Rückstellfeder
11. Kabelverschraubung

Stromanschluss

Stellen Sie die elektrischen Anschlüsse mit den mit dem Strömungswächter gelieferten Klemmen und Kabelverschraubungen her. Befestigen Sie nun die Klemmen an den Mikroschalterkontakten und wählen Sie je nach Systemanforderung entweder den Schließer oder den Öffner aus.

HINWEIS: Montieren Sie den O-Ring der Kabelverschraubung, um die angegebene Schutzart zu gewährleisten.



Einstellung des Durchflusses

Um den Schalterpunkt einzustellen, drehen Sie die Einstellschraube unter Berücksichtigung der folgenden Punkte:

- vollständig angezogen = minimal (im Lieferumfang dieser Einstellung enthalten);
- vollständig gelöst = maximal

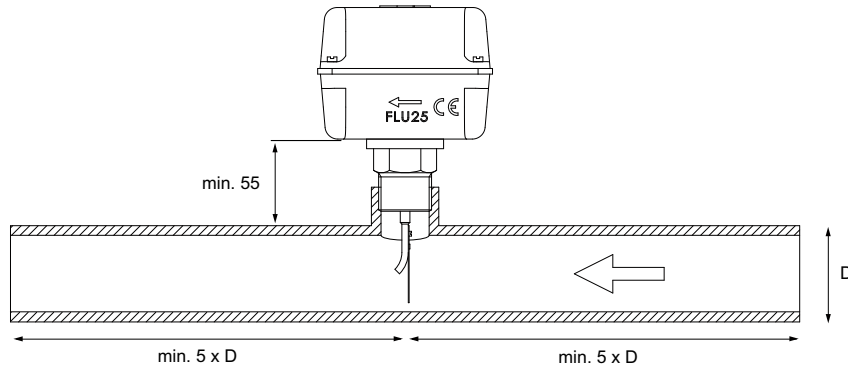
Die folgende Tabelle zeigt die Schalterpunkte (Öffnen und Schließen) in m³/h je nach Rohrdurchmesser und Länge der installierten Paddel. Die angegebenen Werte beziehen sich auf horizontale Installationen.

Ø Rohr	Länge des Paddels [mm]	Durchfluss [m ³ /h] mit geringster Regulierung (Einstellschraube vollständig geschlossen)		Durchfluss [m ³ /h] mit geringster Regulierung (Einstellschraube vollständig offen)	
		Öffnung	Schließung	Öffnung	Schließung
1"	34	0,9	0,4	2,0	1,5
1 ¼"	34	1,2	0,6	2,6	1,9
1 ½"	57	1,6	0,9	3,3	2,6
2"	57	3,2	2,3	7,1	5,1
2 ½"	88	4,2	3,5	8,0	7,0
3"	88	6,3	5,7	12,0	10,5
4"	88	13,5	12,0	28,0	26,0
4"	167	8,0	7,1	20,0	18,0
5"	88	27,0	23,0	60,0	58,0
5"	167	12,1	9,0	30,0	28,0
6"	88	43,0	36,0	91,0	37,0
6"	167	17,2	12,0	35,0	32,0
8"	88	85,0	73,0	176,0	170,0
8"	167	42,0	36,0	90,0	85,0

VORSICHT! Schalten Sie vor der Einstellung die Stromversorgung aus! Verwenden Sie ein Multimeter, um den Auslöser der Kontakte zu überprüfen.

Montage

Wählen Sie das geeignete Paddel, das entsprechend dem Durchmesser des betreffenden Rohres auf den Strömungsschalter passt. Der Strömungsschalter wird mit Paddeln in 4 verschiedenen Längen (34, 57, 88 und 167 mm) geliefert, wie in der Einstelltabelle angegeben.

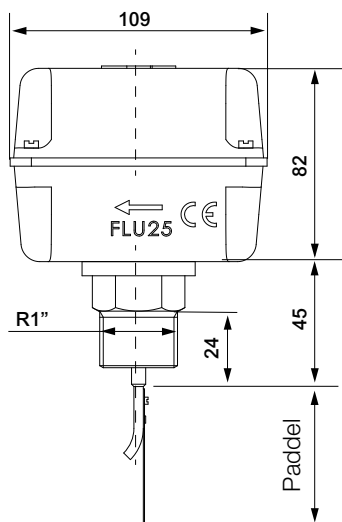


Um einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten, wird empfohlen:

- die Durchflussrichtung, die durch den auf dem Gehäuse angebrachten Pfeil angezeigt wird, einzuhalten;
- den Strömungswächter an horizontalen Rohren (mit vertikalem Paddel) anzubringen;
- einen gewissen Abstand zu Turbulenzquellen (Bögen, Ventile usw.) einzuhalten;
- der empfohlene Mindestabstand beträgt das Fünffache des Rohrdurchmessers;
- einen Mindestabstand von 55 mm zwischen dem Rohr und dem unteren Boden des Geräts einzuhalten;- in Heizsystemen ist es vorzuziehen, das Gerät am Rücklauf zu montieren.

Abmessungen [mm]

FLU25PL



Produkttext

FLU25PL Serie - Strömungswächter **FLU25PL Serie** - Marke WATTS - für Rohre von DN 1" bis DN 8". Kunststoffgehäuse. Messing-Verschraubung. 3-Kontakt-Mikroschalter: 10(5)A - 230V. Maximaler Betriebsdruck des Fluids: 10 bar. Max. Betriebstemperatur des Fluids: 110°C. Maximale Raumtemperatur: 85°C. Ausgestattet mit einer Einstellschraube für den minimalen und maximalen Durchfluss.
Konform mit LVD 2014/35/EU

Die im vorliegenden Produktdatenblatt enthaltenen Beschreibungen und Bilder dienen ausschließlich zu Informationszwecken und sind ohne Gewähr. Watts Industries behält sich das Recht auf technische und konstruktive Änderungen an seinen Produkten ohne vorherige Ankündigung vor.
Gewährleistung: Sämtliche Käufe und Kaufverträge setzen ausdrücklich die Anerkennung der Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen durch den Käufer voraus, die auf der Website www.wattswater.de/agb zu finden sind. Watts widerspricht hiermit jeglicher abweichenden oder zusätzlichen Bedingung zu den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die dem Käufer ohne schriftliche Zustimmung durch einen Watts-Verantwortlichen in irgendeiner Form mitgeteilt wurde.

WATTS®

Watts Industries Deutschland GmbH

Godramsteiner Hauptstr. 167 • 76829 Landau • Deutschland

Tel. +49 6341 96 560 • Fax +49 6341 9656 560

WIDE@wattswater.com • www.wattswater.de