

Paddle Flow Switch PSF50



- ◆ Attractive price
- ◆ Simple and reliable design
- ◆ For liquids up to 140 °C
- ◆ Operates both flow directions
- ◆ Installation on pipes from 1" to 3"
- ◆ IP65 protection housing

Technical specifications

Input

Operating principle	paddle-operated magnet switch
Flow range	15...130 l/min (see table below)
Range adjustment	cut paddle length, 1...3"

Output

Output type	NO/NC reed contact, 120 V/ 0.5 A / 10 W, 230 V/ 0.5 A /10 W, 230 V / 2.0 A / 50 W ⁽⁴⁾ , 230 V / 1.0 A/ 30 W ⁽³⁾
Output action	activates at flow rate over set point cut
Set-point adjustment	paddle length
Set-point tolerance ⁽¹⁾	± 25%
Repeatability	± 5%

Operating conditions

Medium type	low-contaminated liquid
Process temperature ⁽¹⁾	-30...140 °C
CIP temperature	up to 150 °C
Process pressure	up to 25 bar
Admissible pressure drop	max. 200 mbar
Ambient temperature	-40...85 °C
Ambient humidity	0...95 %RH

⁽¹⁾ Process temperature changes do affect set point, especially when specific gravity changes too. Please contact COMECO for assistance.

Model	PSF50												
Specifications													
Pipe diameter	1"		1 1/4"		1 1/2"		2"		2 1/2"		3"		
Flow range (set-point) [l/min]	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	
Paddle length	1"	20	16	33	25	47	35	66	58				
	1 1/4"			25	18	35	27	58	47	89	78		
	1 1/2"					54	39	89	62	124	97		
	2"							70	47	93	66	128	105
	2 1/2"									78	50	105	85
3"											85	62	
Process connection	G1", 1" NPT												
Electrical connection	screw terminals inside the housing												
Housing (protection) ⁽²⁾	aluminum head type "G" (IP65) or "EG" (IP68)												
Wetted parts	304 stainless steel (1.4301)												
Weight	max. 950 g												

⁽²⁾ See Appendix for protective head dimensions.

Ordering code PSF50 - G0.G9.G10

Code	Feature or option	Code values
G0	Housing	G - head type "G", EG - head type "EG"
G9	Process connection	Q12 - G1", Q15 - 1" NPT
G10	Contact ratings	C1 - 120 V / 0.5 A / 10 W (NO/NC), C2 - 230 V/ 0.5 A/ 10 W (NO/NC), C3 - 230 V/ 2.0 A/ 50 W (NO/NC) ⁽⁴⁾ C4 - 230 V/ 1.0 A/ 30 W (NO/NC) ⁽³⁾

⁽³⁾ Contact COMECO!

⁽⁴⁾ May contains mercury!

Лопатков сигнализатор за поток PSF50



- ◆ Атрактивна цена
- ◆ Опростена и надеждна конструкция
- ◆ За течности до 140 °C и тръби от 1" до 3"
- ◆ Не изисква захранване
- ◆ Не зависи от посоката на потока
- ◆ Степен на защита IP65

Сигнализаторът за наличие на поток PSF50 на КОМЕКО е проектиран да работи с не лепливи и слабо замърсени течности. Този модел използва принципа на превключването на рийд-контакт от магнит, придвижван от лопатка при ъгловото ѝ отклонение от вертикалата вследствие на движение на флуиден поток. Този принцип не изисква друга енергия и сигнализаторът не се нуждае от захранване. Моделът е предназначен за монтаж на тръби от 1" до 3". В зависимост от диаметъра на тръбата и дължината на лопатката, която се настройва с отчувване от 1" до 3", се задава точката на сработване и отпускане на сигнализатора. Опростената и надеждна конструкция, както и независимостта от посоката на флуида правят PSF50 широко приложим при стандартни приложения за сигнализация при поток.

Характеристики

Вход

Принцип на действие	завдвигван от лопатка магнит
Скорост на потока	15...130 l/min (виж таблицата по-долу)
Настройка на обхвата	скъсяване на лопатката, 1...3"
Изход	
Вид на изхода	НО/НЗ рийд-контакт, 120 V / 0.5 A / 10 W, 230 V / 0.5 A / 10 W, 230 V / 2.0 A / 50 W ⁽⁴⁾ , 230 V / 1.0 A / 30 W ⁽³⁾
Действие на изхода	активира се при поток над заданието
Настройка на заданието	скъсяване на лопатката
Толеранс на заданието ⁽¹⁾	± 25%
Повторяемост	± 5%

Работни условия

Характеристики на средата	ниско замърсени течности
Работна температура ⁽¹⁾	-30...140 °C
CIP температура	до 150 °C
Работно налягане	до 25 bar
Допустим пад на налягане	макс. 200 mbar
Околна температура	-40...85 °C
Околна влажност	0...95 %RH

⁽¹⁾ Промяната на температурата на флуида влияе на заданието, особено когато се променя и специфичното тегло. Попитай за подробности.

Модел	PSF50												
Спецификации													
Диаметър на тръбата	1"		1 1/4"		1 1/2"		2"		2 1/2"		3"		
Обхват (задание) [l/min]	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	
Дължина на лопатката	1"	20	16	33	25	47	35	66	58				
	1 1/4"			25	18	35	27	58	47	89	78		
	1 1/2"					54	39	89	62	124	97		
	2"							70	47	93	66	128	105
	2 1/2"									78	50	105	85
3"											85	62	
Присъединяване	G1", 1" NPT												
Електрическо свързване	с винтови клеми в защитната глава												
Защитна глава ⁽²⁾	алуминиева глава тип "G" (IP65) или "EG" (IP68)												
Работни части	неръждаема стомана 1.4301												
Тегло	макс. 950 g												

⁽²⁾ Виж в 'Приложение' за размерите на защитните глави.

Код за поръчка PSF50 - G0.G9.G10

Код	Характеристика или опция G0	Стойност на кодовия символ
	Защитна глава	G - глава тип "G", EG - глава тип "EG"
G9	Присъединяване	Q12 - G1", Q15 - 1" NPT
G10	Комутиционна способност	C1 - 120 V / 0.5 A / 10 W (НО/НЗ), C2 - 230 V / 0.5 A / 10 W (НО/НЗ), C3 - 230V / 2.0 A / 50 W (НО/НЗ) ⁽⁴⁾ C4 - 230 V / 1.0 A / 30 W (НО/НЗ) ⁽³⁾

⁽³⁾ Свържи се с КОМЕКО!

⁽⁴⁾ Може да съдържа живак!