

Сигнализатор за поток PSF21x

- ♦ Отлично съотношение цена-качество
- ♦ Уникална технология със свръх лек ротор
- ♦ Много добра точност и надеждност
- ♦ Работи с течности с вискозитет от 1 до 1000 CST
- ♦ Импулсен изход с 6000 импулса за литър вода
- ♦ Релеен изход с 2 програмируеми граници
- ♦ Програмируем LED дисплей
- ♦ Устойчив на химикали вариант



PSF21x е програмируем сигнализатор за поток предназначен за бистри и ниско-вискозни течности, пропускащи инфрачервена светлина. Работата му се базира на измерване на обема на течността посредством изключително лек ротор, ИЧ сензор и усъвършенствана електроника за измерване и контрол. Използваните градивни материали (PVDF, Vectra®, Viton®, EPDM и др.) имат добра устойчивост на температура (до 90 °C) като е възможен и специален вариант с повишена химическа устойчивост. Освен стандартния обхват на преобразуване (0,5...20 l/min) се предлагат и други по поръчка. PSF21x е снабден с бутон за лесно програмиране и 3-разряден LED дисплей за индикация на измерения поток. Сигнализаторът има TTL импулсен изход пропорционален на потока и PNP/NPN релеен изход, който се активира при достигане на някоя от алармените граници. PSF21x може да се използва като разходомер, трансмитер за поток с импулсен изход, ON/OFF контролер или алармен сигнализатор подходящ при обработка на вода и други приложения.

Характеристики

Вход

Вид на течността	бистра течност, пропускаща инфрачервена светлина ⁽¹⁾
Вискозитет на течността	1...1000 CST
Скорост на потока	0,5...20 l/min ⁽²⁾

Точност на измерване

Точност	± 1,00%
Взаимозаменяемост	1,00%
Повторяемост	макс. ± 0,30%

Изходи

Импулсен изход	TTL, 100...2000 Hz, макс. 0,5 mA
Чувствителност	6000 импулса за литър вода
Алармен изход	PNP/NPN, макс. 100mA/40V, НО
Вид на алармата	тип "прозорец"
Функция на алармата	ON/OFF

Захранване

Захранващо напрежение	18...30 VDC
Допустими отклонения	2 Vp-p при 50 Hz
Консумация	макс. 200 mA

Вграден индикатор

Цифров дисплей	3 разряда LED, 10 mm
Разрешаваща способност	0,1 l/min
Опресняване на дисплея	1 s
Температурен дрейф	0,01% от обхвата за 1 °C
Светодиод	за алармено събитие
Клавиатура	1 скрит бутон

Работни условия

Работна температура	-20...90 °C
Околна температура	-10...65 °C
Работно налягане	макс. 12 bar

Конструкция	PSF210	PSF211
Работни части	POM, PVDF, Viton®, Vectra®, EPDM	SS, PVDF, Viton®, Vectra®, EPDM
Уплътнения	NBR	PTFE
Материал на корпуса	POM	POM
Монтаж	свободен	свободен
Присъединяване	2 x G1/2", външно	2 x G1/2", външно
Електрическо свързване	3(4)-пров. PVC кабел	3(4)-пров. PVC кабел
Габаритни размери	105x60x45 mm	105x60x45 mm
Тегло	макс. 200 g	макс. 250 g
Защита (корпус)	IP67	IP67

⁽¹⁾ Течната среда трябва да е съвместима с материалите на работните части и уплътненията!

⁽²⁾ Възможни са и други обхвати по заявка.

Код за поръчка PSF21x - G5.G9.G12

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
*	Вариант	0 - стандартен, 1 - с повишена химическа устойчивост ⁽³⁾
G5	Релеен изход	E - NPN, F - PNP
G9	Импулсен изход	X - няма, P - 6000 TTL импулса за 1 литър вода
G12	Дължина [m] и тип на кабела	1PV...10PV - PVC

⁽³⁾ Според устойчивостта на работните части и уплътненията!