

Вариант	<input type="checkbox"/> стандартен (210), <input type="checkbox"/> с повишена химическа устойчивост (211)
Вид на течността	бистри течности, пропускащи ИЧ светлина
Скорост на потока	<input type="checkbox"/> 0.5...20 l/min, <input type="checkbox"/> l/min
Импулсен изход (трансмисер)	<input type="checkbox"/> TTL (~0.1...~2 kHz, макс. 0.5 mA)
Чувствителност импулс за 1 литър вода
Алармен(управляващ) изход	<input type="checkbox"/> PNP (NO), <input type="checkbox"/> NPN (NO)
Параметри на релейния изход	макс. 100 mA, макс. 40 V
Опресняване на дисплея	1 s
Захранващо напрежение	18...30 VDC, макс. 2 Vp-p при 50 Hz
Консумация	под 200 mA
Точност на преобразуване	$\leq \pm 1\% \pm 0.01\%$ от обхвата за 1 °C
Повторяемост	$\leq \pm 0.3\%$
Вискозитет на течността	1...1000 CST
Работна температура / налягане	макс. 90 °C / макс. 12 bar
Околна температура / влажност	-10...65 °C / 0...85% RH
Степен на защита на корпуса	IP67
Материали на работните части	PVDF, Viton®, Vectra®, EPDM
Щуцери и уплътнения	<input type="checkbox"/> POM и NBR, <input type="checkbox"/> 316SS и PTFE

Гаранции и поддръжка

.....
фабричен номер

.....
дата на производство

Качествен контрол
(печат)

ул. "Славянска" 88
4000 Пловдив
тел: (032) 646545
факс: (032) 646517
e-mail: support@comeco.org

QD-8.2.4-WC

Гаранции

КОМЕКО дава гаранция за бездефектна работа на това изделие за 2 години. Всички дефекти в този период изделия се ремонтират или заменят безплатно. Тази гаранция не покрива случаите на дефекти, възникнали при неправилно транспортиране, съхранение, монтаж, свързване или употреба, в противоречие с техническите изисквания и тази инструкция.

Поддръжка

Ако имате проблем със свързването и/или пускането и настройката на уреда, моля свържете се с дистрибутора на КОМЕКО за вашия регион или директно с нашите специалисти в централата на показаните адреси и телефони.

Комеко АД, п.к. 378, 4000 Пловдив, тел: (032) 621770, 664749, факс: (032) 622719
e-mail: info@comeco.org, WWW.COMECOGROUP.COM

СИГНАЛИЗАТОР ЗА ПОТОК

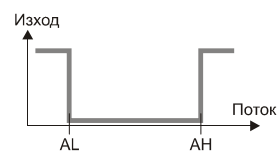
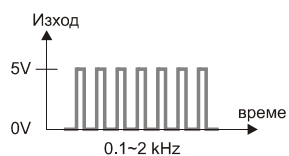
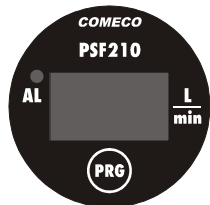
PSF21x

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ



Запознаването с тази инструкция е задължително преди монтаж и работа с уреда!
Моля, съхранете инструкцията за бъдещи справки.

Работа с устройството



Програмиране

- ◆ Натиснете и задръжте бутона **PRG** докато на дисплея се изпише **AL** или **AH**.
- ◆ Отпуснете бутона за да изберете границата за настройка (AL или AH) в обхвата от 0.5 до 20.0 l/min.
- ◆ Увеличете стойността на мигация разряд с еднократно натискане на бутона и минете към следващия със задръжане на бутона.
- ◆ След настройка на 3-те разряда натиснете и задръжте бутона за запомняне и излизане от режима на програмиране.

Работа с устройството

- ◆ По време на работа PSF21x показва текущата скорост на потока в дадения обхват (виж 'Характеристики').
- ◆ При поръчан импулсен изход PSF21x генерира честотна TTL поредица пропорционална на потока (виж 'Характеристики').
- ◆ Аларменият изход е дезактивиран, когато потокът е в границите между AL и AH и се активира при излизане от този 'прозорец'.
- ◆ Светодиодът 'AL' светва при активиран изход.

Съобщения на дисплея

- ◆ **---** (над обхвата), показание > 999
- ◆ **---** (под обхвата), показание < -99
- ◆ **AL** (претоварване), скоростта на потока е над определената (виж 'Характеристики').
- ◆ **---** (инициализация на устройството)
- ◆ **---** (запомняне), настройките са запомнени в паметта.

Запознаване

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 релейен изход, който се активира при достигане на някоя от аларменията граници. PSF21x може да се използва като разходомер, трансмисер за поток с импулсен изход, ON/OFF контролер или алармен сигнализатор подходящ при обработка на вода и други приложения.



Бележка за безопасност:

Съответните нормативни изисквания за безопасност трябва да се имат предвид при монтажа, свързването и работата с устройството!

Запознаване	3
Монтаж	4
Електрическо свързване	5
Работа с устройството	6
Декларация за съответствие	7
Бракуване	7
Технически характеристики	8
Гаранции и поддръжка	8



С пълна отговорност декларирам, от името на КОМЕКО АД, че тази сонда е произведена съгласно стандартите EN 61010 и EN 61326 и покрива изискванията на Директиви 2004/108/EC, 2006/95/EC и 2011/65/EC.

Владимир Сакалийски
Изпълнителен Директор
КОМЕКО АД

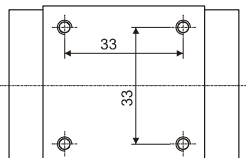
Бракуване



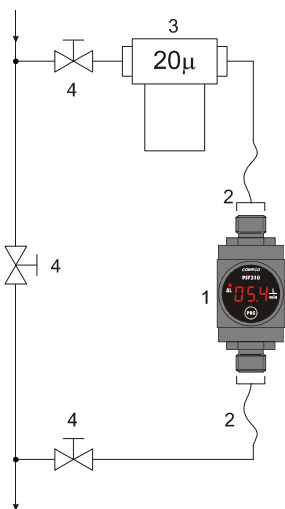
Не изхвърляйте
електронни
уреди при
битовите
отпадъци!

Ако се използва в страна от ЕС, при бракуване този продукт трябва да се третира и обработи според местното законодателство в съответствие с WEEE Директивата на ЕС 2002/96 за бракуване на електрически и електронни устройства.

Монтаж



- ◆ Закрепете PSF21x към плоскост или планка с помощта на 4 винта M4 с подходяща дължина като използвате 4-те отвора на задната част на устройството показани на схемата в ляво.



1 - PSF21x
2 - гъвкави връзки
3 - филтър
4 - байпасни кранове

- ◆ Монтирайте PSF21x към тръбната система чрез гъвкави връзки с холандови гайки 1/2" според схемата показана в ляво.



Почистете системата добре преди монтаж и употреба! Монтирайте филтър от 20 µF ПРЕДИ сензора, т.к. твърдите частици в течността могат да го повредят!

- ◆ Уверете се, че посоката на потока съвпада с тази - маркирана на корпуса на устройството!
- ◆ Напълнете системата БАВНО, за да избегнете повреда на ротора от наличен въздух в системата!
- ◆ Избягвайте неконтролиран въздушен поток през устройството! Това може да повреди ротора му!



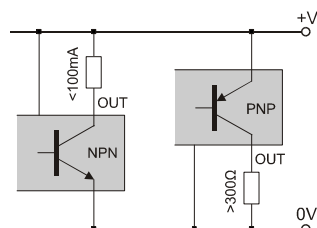
Важни забележки:

- ◆ Измерваната течност трябва да е съвместима с материалите на работните части, щуперите и уплътненията!
- ◆ Имайте предвид, че принципът на работа на PSF21x се базира на обемното измерване, т.е. въздуха в течността също ще се отчита!

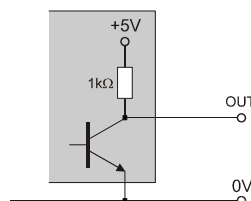
Електрическо свързване

Цвят	Сигнал
бял	импулсен TTL изход
жълт	релеен изход
червен	захранване (+V)
черен	общ извод (0 V)

- ◆ Свържете кабела на PSF21x към системата ви като имате предвид значението на изводите описани в таблицата в ляво.



- ◆ Свържете релейния PNP/NPN изход според схемата в ляво и ограниченията дадени в 'Характеристики'



- ◆ Свържете импулсния TTL изход като имате предвид схемата в ляво и ограниченията дадени в 'Характеристики'