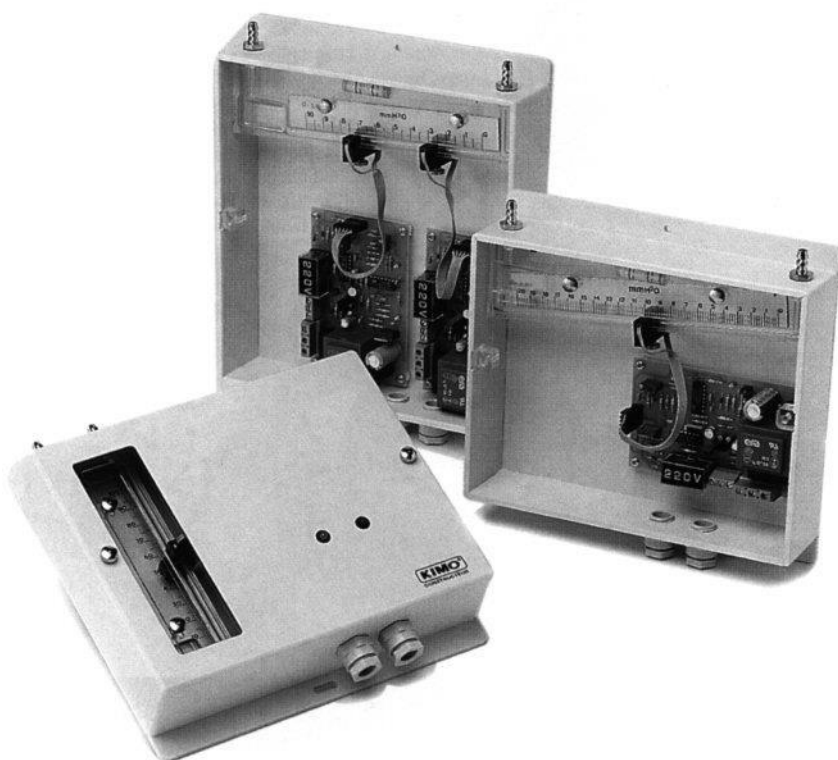


ЕСМ

Электроконтактные регуляторы давления



Фирма KIMO разработала и производит электроконтактные регуляторы давления ЕСМ, в которых сочетаются надёжность и точность жидкостных трубчатых манометров и электронная коммутация.

Принцип действия обеспечивает непревзойденную эффективность по сравнению с традиционными регуляторами давления.

Электроконтактные регуляторы давления KIMO ЕСМ незаменимы, когда требуется отслеживать небольшие изменения низкого давления воздуха или газа и где необходим точный и надёжный контроль.

ЕСМ широко используются в фармацевтических лабораториях, чистых помещениях и других местах, где важна высокая эффективность.

- Измерение положительного, отрицательного и дифференциального давления с возможностью выбора 1, 2 или нескольких электрических контактов на одной шкале.
- Электрические контакты от 0,5 mm H₂O (5 Pa).
- Настройка задержки от 0 до 45 секунд.
- Номинал контактов: 3А на 230 V. - 50 Hz.
- Срабатывание контакта при повышении или понижении давления с функцией инвертора.
- Простая установка давления курсором на градуированной шкале.
- Макс. статическое давление 6 bar в режиме дифф. давления.
- Давление и точки переключения постоянно отображаются.
- Положение переключателя указывается светодиодом.

Характеристики

Модель	Шкала в mm H ₂ O	Длина шкалы для 1 mm H ₂ O	Марка жидкости и плотность	Стандартное исполнение	Минимальная уставка	Мин. разделение между 2 контактами
Наклонная ЕСМ 88 ЕСМ 20 ЕСМ 60						
	8-0-8	8 mm	AWS10 D = 0,87	1 или 2 контакта	< 0,10 mm CE	< 0,5 mm CE
	0-20	8 mm	"	"	< 0,10 mm CE	< 0,5 mm CE
	0-60	3 mm	"	"	< 0,50 mm CE	< 1,5 mm CE
Вертикальная ЕСМ 150 ЕСМ 300						
	0-150	1 mm	"	1 или 2 контакта	< 1 mm CE	< 4 mm CE
	0-300	0,5 mm	"	1 или 2 контакта	< 2 mm CE	< 8 mm CE

Поставляются пустыми в картонной упаковке с соответствующей жидкостью для манометра, 2 винтами, крепежными болтами и инструкциями по эксплуатации.

Спецификация

● МАНОМЕТР:

- Действие : давление (+), вакуум (-), дифференциальное давление (ΔP).
- Шкала : вертикальная или наклонная.
- Манометр : прозрачный плексиглас M.70, толщина 15 mm.
- Колонка для жидкости высверлена $\varnothing$ 4 mm.
- Шкала: прозрачный плексиглас M.70, сечение 20 x 2 mm.
- Градуировка: напечатана чёрным.
- Регулировка нуля перемещением градуированной шкалы до 10 mm, фиксация никелированным латунным винтом-барашком.
- Встроенный спиртовой уровень для горизонтальной установки.
- Манометрическая жидкость : AWS.10, плотность 0,87 красная или Volt 1S, плотность 1,86 голубая – в зависимости от модели.
- Соединение: прозрачная трубка $\varnothing$ 5 x 8 mm на никелированных латунных рифлёных штуцерах или прямо на приборе, резьба 1/8 газовая.
- Максимальное статическое давление: 6 bars.
- Погрешность показаний: $\pm 1 \%$ для наклонной шкалы; $\pm 0,5 \%$ для вертикальной шкалы.

● UF 313-1 УСИЛИТЕЛЬ:

- Питание: 230 Vac, 110 Vac, 24 Vdc или 24 Vac.
- Релейные выходы: инверторный электрический контакт R.T. 3A/230V~/50 Hz.
- Потребление : 50 mA.
- Световой индикатор: красный светодиод, который указывает положение контакта реле. Замкнуто = Горит
- Микро-коммутатор :инверторный переключатель для функции инвертора (см. руководство).
- Задержка: потенциометр (один оборот), уставка от 0 до 45 секунд.
- Чувствительность: потенциометр (один оборот) позволяет регулировать фотоэлектрический датчик для различных жидкостей манометра.
- Рабочая температура: - 5 до + 50°C.
- Электрическое соединение :винтовые клеммы и сальник CM6P, оболочка PE7.
- Размер: 110 x 70 mm. Вес: 140 g.

● ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КУРСОР:

- Оптический сигнальный механизм: фотоэлектрический передатчик-приёмник, подключенный к усилителю по оптоволокну.
- Передатчик: инфракрасный свет.
- Невосприимчив к другим источникам света.
- Размер: плексиглас 30 x 15, длина 10 mm.
- Уставка: по расположению на градуированной шкале. Стопорный винт с насечкой из никелированной латуни.
- Красная метка на курсоре из плексигласа для регулировки точки переключения или точки сброса.

● КОРПУС:

- PS противоударный, gal. 9002, цвет : песочный..
- Крышка: передняя крышка закреплена двумя винтами с насечкой из никелированной латуни.
- Смотровое окно: прозрачный плексиглас M.70.
- Установка: крепление на стене 2 винтами. $\varnothing$ 4 или 5 mm.

Работа

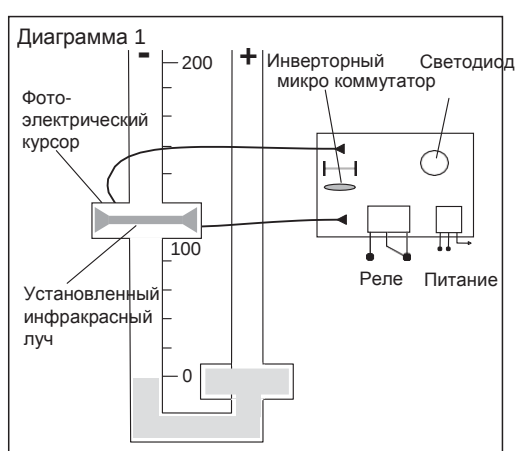
ЕСМ может быть смонтирован с вертикальным или наклонным манометром. Фотоэлектрический датчик подключается к печатной плате через оптоволокну. При наличии питания печатная плата генерирует инфракрасный луч, который проходит по оптическому волокну и через колонку с манометрической жидкостью. Печатная плата определяет, когда инфракрасный луч прерывается столбом жидкости, и даёт команду переключатель замкнуть или разомкнуть контакт в зависимости от того, как он установлен.

ЕСМ может срабатывать при повышении или понижении давления путём изменения положения «инверторного коммутатора» на печатной плате.

Принцип работы показан на диаграммах 1 и 2. Коммутатор срабатывает, когда давление повышается и манометрическая жидкость прерывает инфракрасный луч на 100 mm H₂O, также загорается светодиод.

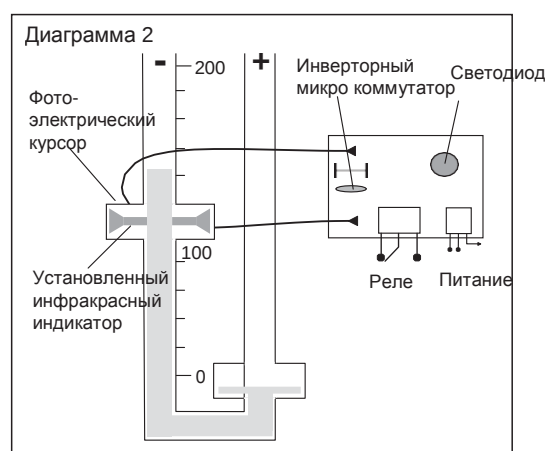
Если работает инверторный микро-коммутатор (диаграмма 2), переключатель срабатывает, когда давление падает и инфракрасный луч восстанавливается на 100 mm H₂O.

Переключающее реле позволяет включать или выключать питание с задержкой до 45 секунд. С одной колонкой манометра можно связать несколько модулей для выполнения различных функций.



- Манометр на нуле
- Плата запитана
- Микро коммутатор "Инвертор"

- Инфракрасный луч установлен.
- Светодиод – выкл.
- Релейный контакт разомкнут



- Манометр под давлением
- Инфракрасный луч прерван

- Светодиод – вкл.
- Релейный контакт замкнут

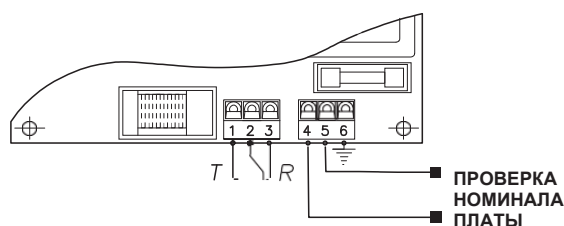
Соединение



24 Vdc	24 Vac	230 Vac / 115 Vac
4 : +	4 : Соединение	4 : фаза
5 : -	5 : Соединение	5 : нейтраль
6 : NC	6 : NC	6 : земля

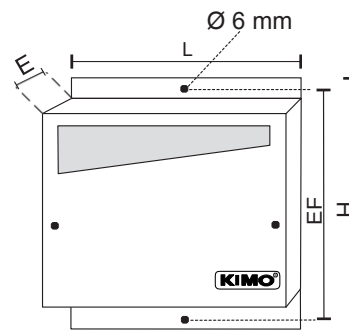
- 1- NC (нормально замкнуто)
- 2- Общий: 220 V/3A
- 3- NO (нормально разомкнуто)

- 4- Питание платы
- 5- Питание платы
- 6- Земля



Размеры

Модель	Вариант 1 контакт - V1			Вариант 2 контакты - V2		
	Размеры, mm В x Ш x Г	Вес, g	Центр фиксации EF, mm	Размеры, mm В x Ш x Г	Вес, g	Центр фиксации EF, mm
Наклонная ЕСМ 88 ЕСМ 20 ЕСМ 60						
	248 x 204 x 75	1080	233	248 x 204 x 75	1080	233
	248 x 204 x 75	1080	233	248 x 204 x 75	1080	233
	248 x 204 x 75	1005	233	248 x 204 x 75	1150	233
Вертикальная ЕСМ 150 ЕСМ 300						
	248 x 204 x 75	1015	233	248 x 204 x 75	1165	233
	248 x 204 x 75	1030	233	248 x 204 x 75	1180	233



Принадлежности

- ЕСМ электронная плата: Питание 24, 48, 110 или 230 V.
- Курсор-детектор для ЕСМ.
- Соединения с предохранительным клапаном, тип 509.
- Зуммер ЕСМ : 75 dB звуковой сигнал.

Специальные приложения

KIMO может изготовить под заказ любые электроконтактные регуляторы давления типа «фотоэлектрический курсор с релейными контактами» с 3, 4, 5 контактами или более. Возможны различные контакты, шкалы, другие плотности. Специальные конструкции для обнаружения высоких уровней в цистернах. ЕСМ может поставляться без крышки и монтироваться на платформе для установки защитных кожухов.

У нас есть прибор, который вам нужен.
Обращайтесь к нам.

Сервис

ЕСМ не нуждается в каком-либо специальном обслуживании. Мы просто рекомендуем менять индикаторную жидкость каждый год, чтобы обеспечить правильную работу фотоэлемента.

www.kimo.fr



EXPORT DEPARTMENT
Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29
e-mail : export@kimo.fr

Distributed by

ООО «ЭТАЛОН-ПРИБОР»
ул. Клочковская, 295, г. Харьков, 61045, Украина
т./ф. +38 (057) 717-03-46, 717-51-56, 340-08-16
info@etalonpribor.com.ua
www.etalonpribor.com.ua