

ПАСПОРТ

Наименование:

Поплавковые сигнализаторы уровня
серии FAM



Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование: Поплавковый сигнализатор уровня серии FAM, IP68, раб. темп.: -10...+80 °C, раб. давление: до 4,5 бар

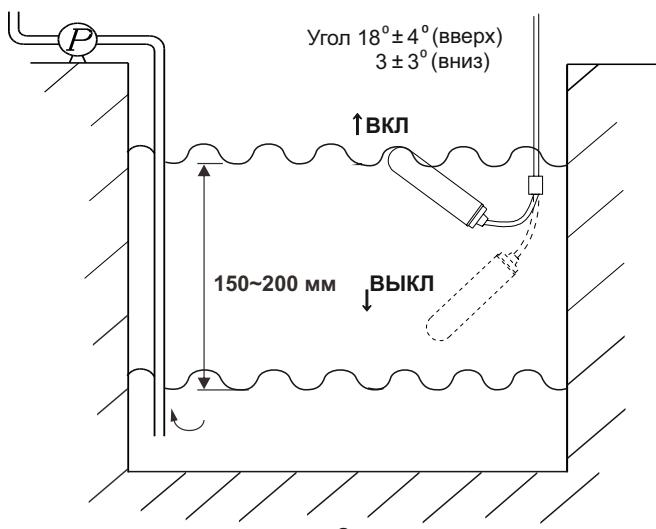
1. Описание

Поплавковые датчики уровня FAM имеют компактные габариты и вес всего около 113 г, способны управлять нагрузками, подключенными к АС-цепи. Датчики FAM обладают невысокой ценой и неприхотливы в работе.

Кабель поплавкового датчика выполнен из неопрена, благодаря чему температурный диапазон работы расширен. Выдерживает давление до 4,5 бар. Основное назначение прибора - регулирование уровня в жидкых средах. Регуляторная функция реализована на микропереключателе, коммутирующем до 3 А переменного тока (125/250 В AC).

2. Принцип действия

Сигнализатор уровня FAM состоит из кабеля и поплавка в виде стержня, внутри которого расположен микропереключатель. Он содержит металлический шарик, который может перемещаться при изменении положения поплавка, замыкая или размыкая контакты переключателя. В результате этого формируется выходной сигнал. Поплавок поднимается или опускается под действием выталкивающей силы жидкости. Для более точной установки датчика по высоте на кабель надевается контрбаланс (приобретается отдельно, см. раздел 10. Аксессуары).



3. Область применения

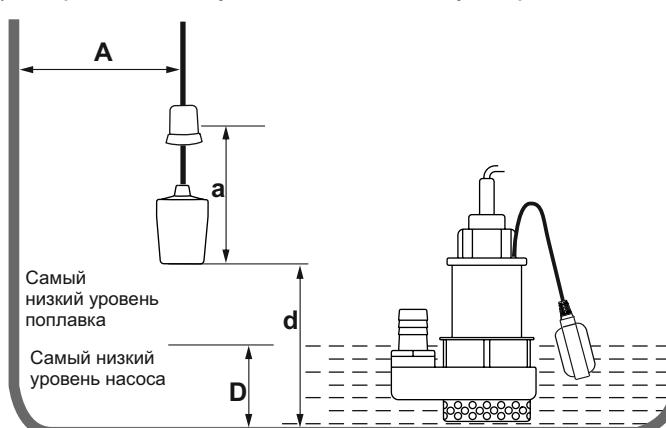
- Управление насосами (нагрузка до 3 А), защита от сухого хода
- Водоочистка, жидкости удельной плотностью от 800 г/л
- Среды с повышенным давлением (до 4,5 бар)
Не рекомендуется подключать датчик напрямую к нагрузке, необходимо установить промежуточное реле или контактор.

4. Технические характеристики

Модель	FAM A/B/C стержневой тип
Переключатель	Микропереключатель
Материал поплавка	Полипропилен
Спецификация кабеля	Кабель неопреновый 0,75 мм ² х 3С
Коммутационная способность	3 А / 125 / 250 В AC
Тип контактов	NO или NC или SPDT
Рабочая температура	-10...80 °C
Миним. плотность жидкости	800 г/л
Вес прибл.	113±2 г / 1 м кабеля
Макс. рабочее давление	4,5 бар
Напряжение на проводе	600 В AC
Сопротивление изоляции	Мин. 100 МОм
Контактное сопротивление	Макс. 100 мОм + (70 мОм/м)
Угол срабатывания	Вверх 18 ° ± 4 ° / Вниз 3° ± 3 °
Степень защиты	IP68

5. Монтаж

Длина хода поплавка (a) должна быть меньше расстояния между стеной и кабелем (A). В противном случае поплавок не будет работать должным образом.

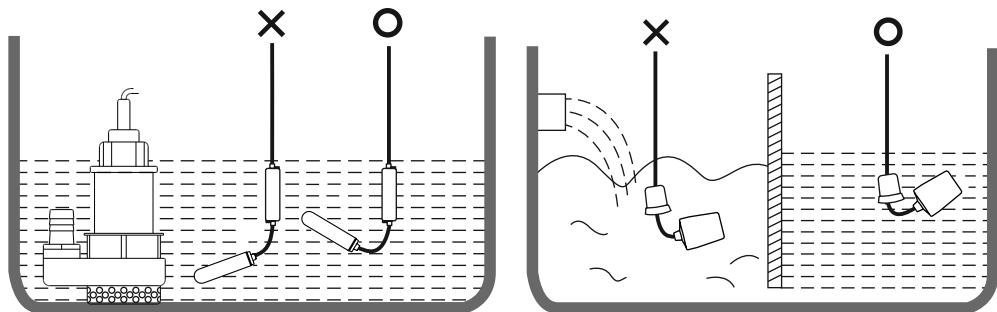


Нижний уровень поплавка (d) должен быть выше нижнего уровня воды в насосе (D).

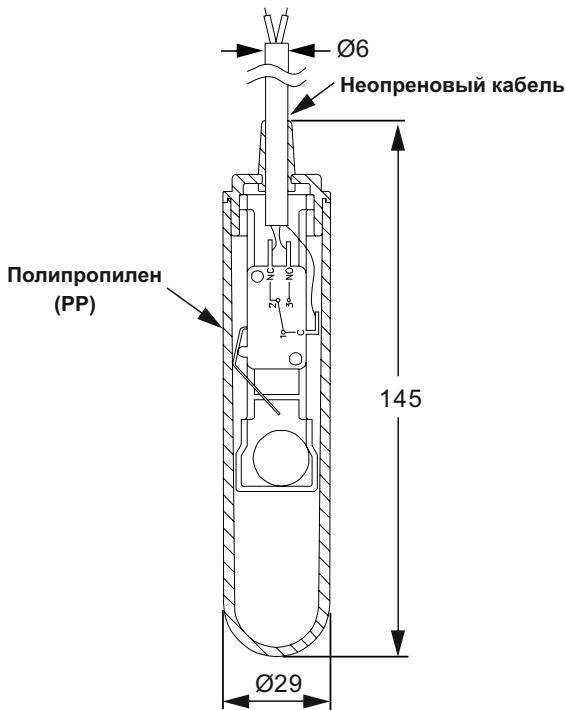
6. Меры предосторожности

Соблюдайте необходимое расстояние между местом установки и входным отверстием водяного насоса, чтобы поплавковый выключатель не затягивало внутрь насоса.

Между местом установки и входом для воды должно быть достаточное расстояние, чтобы предотвратить прямое попадание воды. Если этого невозможно избежать, установите защитный кожух или пластину, которые снижают турбулентность.



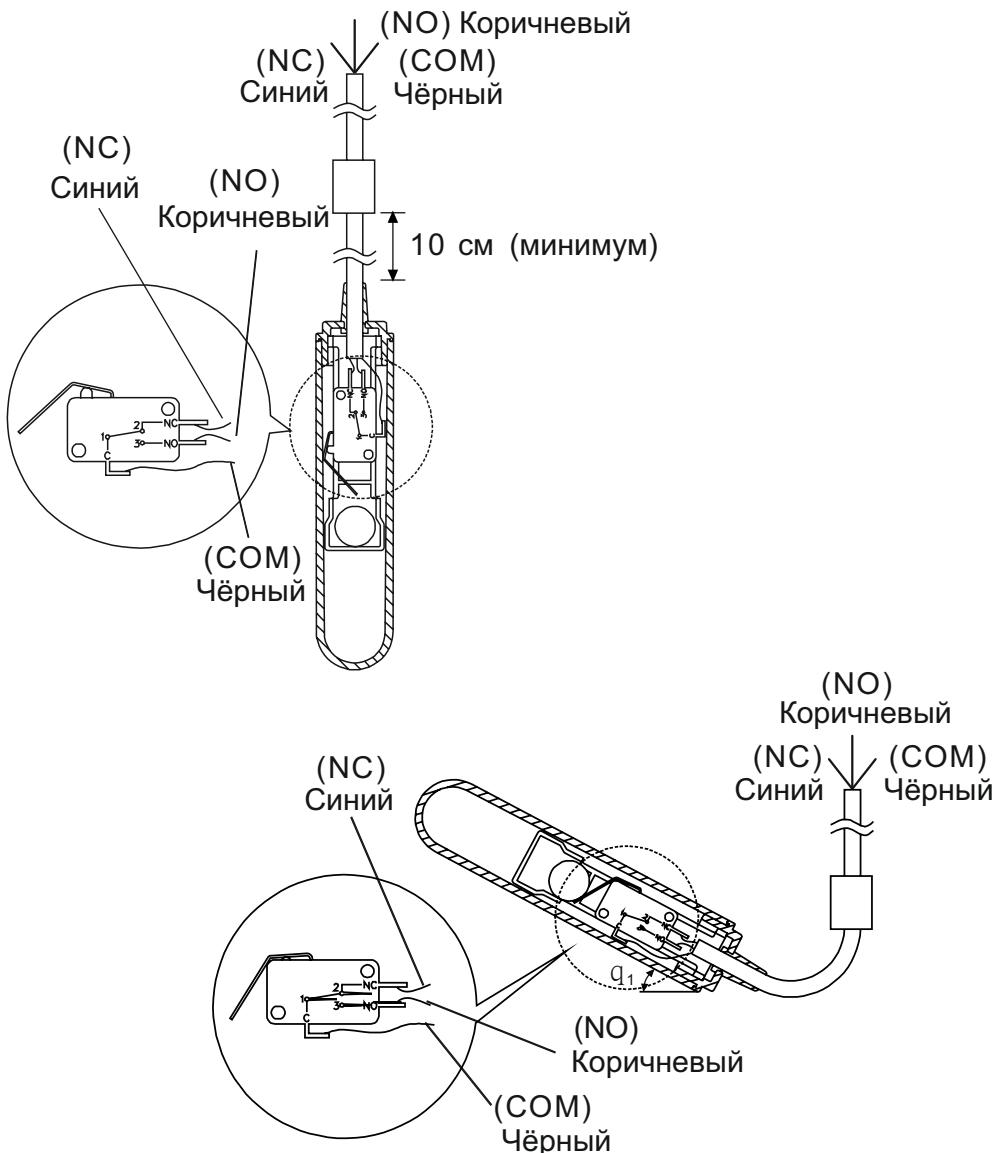
7. Габаритные размеры



Размеры указаны в мм

8. Схема подключения

Когда поплавок не соприкасается с жидкостью, синий и чёрный провода находятся в разомкнутом состоянии, а режим контакта - НЗ (NC). Когда уровень жидкости повышается и поднимает поплавок до угла срабатывания (q_1), коричневый и чёрный провода находятся в разомкнутом состоянии, а режим контакта - НО (NO).



9. Кодообразование

Номер модели	Код заказа
FAC	FAX10100-AD□P1
FACA	FAX10100-ADAP1
FACB	FAX10100-ADBP1
FACC	FAX10100-ADCP1
FAP	FAX10100-BD□P2
FAPA	FAX10100-BDAP2
FAPB	FAX10100-BDBP2
FAPC	FAX10100-BDCP2
FAR	FAX10100-BD□P1
FARA	FAX10100-BDAP1
FARB	FAX10100-BDBP1
FARC	FAX10100-BDCP1
FAD	FAX10100-BD□C1
FADA	FAX10100-BDAC1
FADB	FAX10100-BDBC1
FADC	FAX10100-BDCC1
FAE	FAX10100-BD□C2
FAEA	FAX10100-BDAC2
FAEB	FAX10100-BDBC2
FAEC	FAX10100-BDCC2
FAS	FAX10100-DA□M3
FASA	FAX10100-DAAM3
FASB	FAX10100-DABM3
FASC	FAX10100-DACM3
FAL	FAX10100-CB□P2
FAM	FAX10100-CB□P1
FAJ	FAX10100-CF□P2
FAK	FAX10100-CF□P1
FAPW-03	FAX□M1P-1806007002
FAPW-05	FAX□M1P-1806007003
FASW	FAX□M1P-MA06509501
FAB-0010	FAX□M1P-1802810601

9. Кодообразование (продолжение)

(09) (10)

Тип поплавка и
переключателя

FAX 1 0 1 0 0 - (09) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) 9 9 9 9 9 9 9 9 9

- AD: Ø90*110, микропереключатель (10 A)
- AE: Ø90*110, микропереключатель (15 A)
- BD: Ø70*108, микропереключатель (10 A)
- BE: Ø70*108, микропереключатель (15 A)
- CB: Ø29*145, микропереключатель (3 A)
- CC: Ø29*145, микропереключатель (3 A), заземление
- CF: Ø29*145, геркон
- CG: Ø29*145, геркон, заземление
- DB: Ø75*120, ртутный выключатель

※ Предлагается использовать контактные модели герконов в системах управления ПЛК или РСУ.

(11) Тип контактов

- A: NO
- B: NC
- C: SPDT

(12) (13)

Материал поплавка
и кабеля

- P1: Поплавок - PP, кабель - неопрен
- P2: Поплавок - PP, кабель - PVC
- C1: Поплавок - PVC, кабель - неопрен
- C2: Поплавок - PVC, кабель - PVC
- M3: Поплавок - SUS304, кабель - силикон

(14) (15) (16) (17)

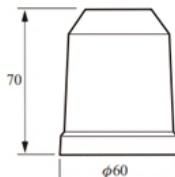
Длина кабеля

Код	Длина
0600	600 мм (минимальная длина для заказа)
3000	3000 мм
5000	5000 мм
A100	10000 мм ("A" означает умножение на 100)
A150	15000 мм
A450	45000 мм (максимальная длина для заказа)

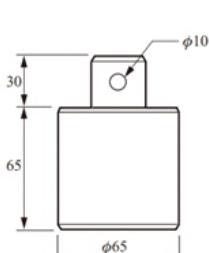
10. Аксессуары

В качестве опции к поплавковому датчику FAM предлагается контрбаланс, который надевается на кабель для более точной регулировки уровня срабатывания датчика. Доступные для заказа модели контрбаланса приведены ниже.

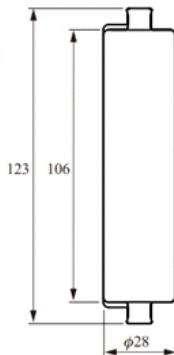
FAPW-03
FAPW-05



FASW



FAB-0010



Модель	Материал	Вес
FAPW-03	PP	0,3 кг
FAPW-05	PP	0,5 кг
FASW	SUS304	1,8 кг
FAB-0010	PP	0,15 кг

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

«_____» 20____ г.
