

ПАСПОРТ

Наименование:

**Датчик уровня поплавковый
FCV33FDA05X**



**Датчик уровня поплавковый
FCV33FDA05X**

Обозначение: FCV33FDA05X

Описание: Поплавковый магнитный датчик предельного уровня жидкости в пластиковом корпусе с вертикальной установкой, 1/8"PF, PVDF, NO, Lз=55мм, -20...+120°С, реле SPST 240/200 В AC/DC, 0,5А, 50W, XLPE = 500мм (FCM10000-V3240DA210005)

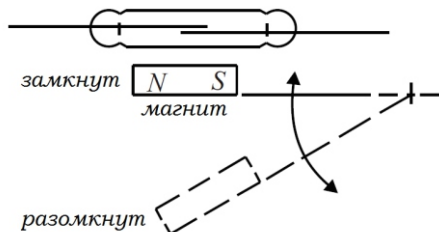
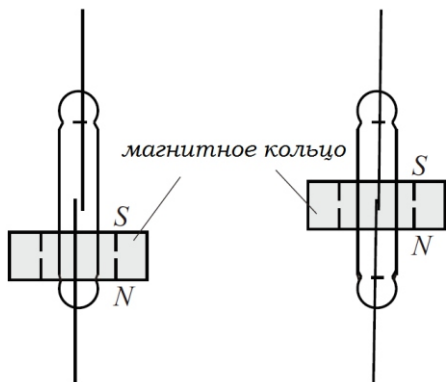
1. Описание

Магнитные поплавковые сигнализаторы уровня жидкости – датчики, вырабатывающие выходной сигнал за счет изменения конфигурации ограниченно-подвижной части датчика при изменении плотности окружающей среды.

По конструктивным особенностям миниатюрные магнитные поплавковые сигнализаторы типа FCH и FCV можно разделить на две группы: датчики с вертикальной установкой и датчики с боковой установкой. Первая группа объединяет устройства, которые могут устанавливаться в крышке или днище ёмкости и сигнализируют о её наполнении или опорожнении. Вторая группа устройств используется, когда нет возможности установки датчика в крышке (например, при открывающейся или съёмной крышке) или же нужно фиксировать некоторый промежуточный уровень наполнения.

2. Принцип работы

Выходной сигнал магнитного поплавкового сигнализатора формируется при срабатывании магнитных контактов герметизированного реле при появлении или исчезновении постоянного магнитного поля в непосредственной близости от них. Источником магнитного поля является постоянный магнит, смонтированный в подвижный элемент датчика – так называемый «поплавок». Появление или исчезновение магнитного поля обуславливается приближением или отдалением поплавка к герметической колбе, в которой заключены магнитные контакты. Изменение положения поплавка происходит за счет гидростатической силы жидкости при превышении ею уровня установки датчика или наоборот, отступлении ниже уровня датчика. Принцип работы магнитного поплавкового сигнализатора при угловом и линейном принципах перемещения поплавка проиллюстрирован ниже.



Следует отметить, что при повороте датчика на 180° вокруг горизонтальной оси меняется функция контактов датчика: нормально-замкнутые контакты изменяются на нормально-разомкнутые и наоборот.

3. Применение

Применение миниатюрных магнитных поплавковых сигнализаторов уровня на производствах:

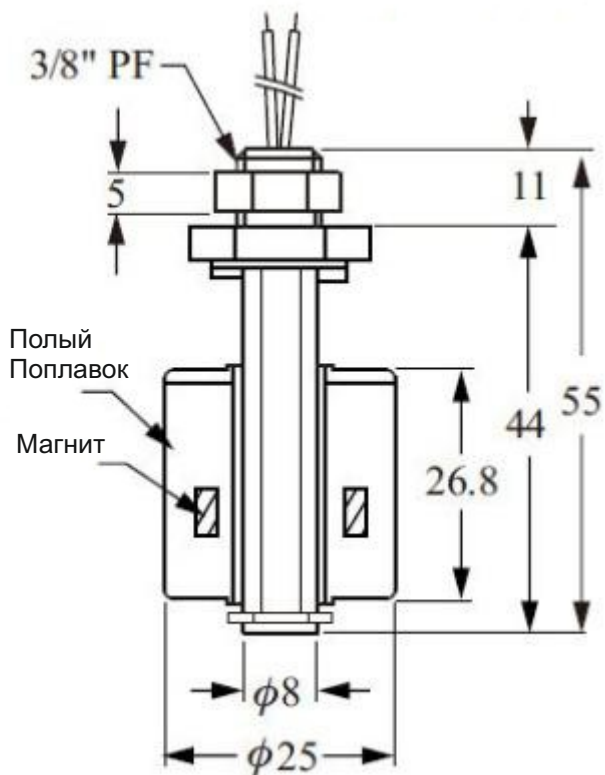
- мониторинг количества химических веществ в специальных хранилищах;
- отслеживание состояния коллекторов и отстойников;
- защита насоса от сухого хода в скважинах и колодцах;
- защита ёмкостей от перелива;
- защита подвальных помещений от затопления.

4. Технические характеристики

Контролируемая среда	Жидкости
Принцип действия	Поплавковый магниточувствительный
Метод взаимодействия со средой	Контактный
Коммутируемое напряжение, В	240/200
Коммутируемая мощность, Вт	Не более 50
Коммутируемый ток, А	Макс. 0,5
Род тока	AC/DC
Тип выхода	Реле SPST
Присоединение	Резьба G 1/8"
Максимальное рабочее давление, бар	2
Объемная плотность контролируемой жидкости, кг/литр	Не менее 0,85
Длина зонда, мм	55
Рабочая температура, °C	-20...+120
Материал поплавка	PVDF
Материал зонда	Пластик
Материал кабеля	XLPE
Масса, г	18

5. Габаритные размеры

Подводящий провод: 30 см



Гарантийные обязательства:

Гарантия 12 месяцев с даты осуществления продажи.

Дата продажи :

« ____ » _____ 20 ____ г.

М.П

должность

подпись

расшифровка