

Поплавковый магнитный датчик уровня

FCV61PFA05X

ПАСПОРТ.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

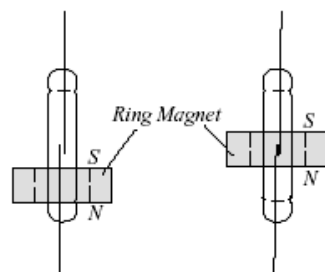


1. Применение

Применяется для сигнализации предельного уровня жидкости: воды и водных растворов, различных агрессивных жидкостей, кислот и щелочей.

2. Принцип работы

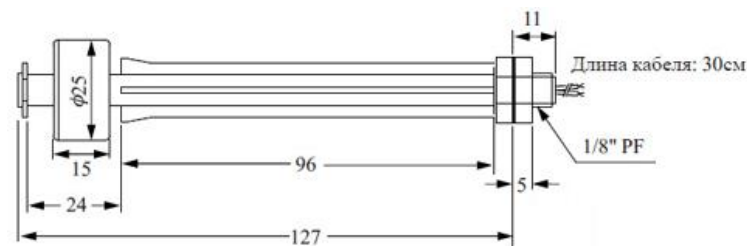
Под воздействием гидростатической силы прибывающей жидкости подвижный поплавок перемещается по штоку и вызывает замыкание контактов геркона встроенного в шток датчика. При снижении уровня жидкости поплавок опускается, и контакты геркона размыкаются.



3. Технические характеристики

- Материал датчика - PP – полипропилен
- Коммутируемая мощность, максимум – 10 Вт
- Максимальное коммутируемое напряжение – 240 В
- Коммутируемый ток, не более – 0,5 А
- Тип переключателя SPST, нормально открытый
- Температура контролируемой жидкости -20° ... +80°C
- Избыточное давление – до 4 бар
- Объемная плотность контролируемой жидкости, не менее 0,65 кг/л
- Вес датчика 16 граммов

4. Габаритные размеры

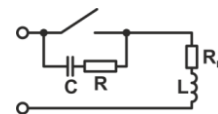


5. Установка

Ввернуть в резьбовое отверстие 1/8" PF или просверлить круглое отверстие диаметром 10мм, завести в него проводами наружу и подтянуть гайкой.

6. Меры по защите геркона

Для предотвращения выхода из строя сигнализатора и продления его срока службы, рекомендуется защищать геркон от обратного тока, возникающего при размыкании цепи, имеющей в своём составе индуктивную нагрузку.



RC-цепь, подключаемая параллельно контактам реле:

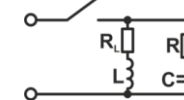
$$C = \frac{I^2}{10}; \quad R = \frac{E_0}{10 \times I \times (1 + \frac{50}{E_0})};$$

C – ёмкость RC-цепи, мкф.

I – рабочий ток нагрузки, А.

R – сопротивление RC-цепи, Ом.

E₀ – напряжение на нагрузке, В.



RC-цепь, подключаемая параллельно индуктивной нагрузке.

C = 0,5...1 мкф на 1 А тока нагрузки;

R = 0,5...1 Ом на 1 В напряжения на нагрузке или

R = 50...100% от сопротивления нагрузки.

7. Гарантийные обязательства

Гарантия 1 год с даты осуществления продажи.

Дата продажи: _____

Печать продавца: _____

Изготовитель "FineTek Co., Ltd."; №16 Tzuchiang St., Tucheng Industrial Park, Taipei Hsien, Taiwan, Тайвань (Китай)

Страна производства – Китай

Товарный знак отсутствует

Декларация о соответствии: ЕАЭС № RU Д-TW.AC11.B.14020

Срок действия: 04.07.2017-03.07.2020

Заявитель: ООО «РусАвтоматизация»