ООО «РусАвтоматизация»
г. Челябинск, ул. Гагарина, дом 5, оф. 507
http://rusautomation.ru/
(351) 799-54-26

Высокотемпературный поплавковый датчик уровня

FCH23FDD05X

ПАСПОРТ.

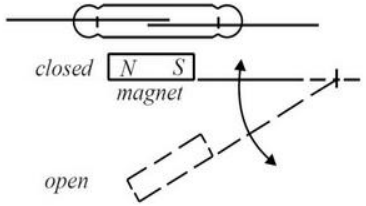
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Применение

Применяется для сигнализации уровня жидкостей, растворов или воды, совместимых с материалом датчика PVDF – поливинилиденфторид (Фторопласт-2), при температуре не более +120°С.

2. Принцип работы

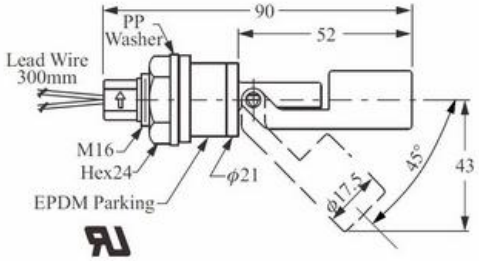
Когда магнитное поле постоянного магнита внутри «плавающего» поплавка действует на контакты геркона, контакты геркона замыкаются. Когда действие магнитного поля прекращается, контакты геркона размыкаются.

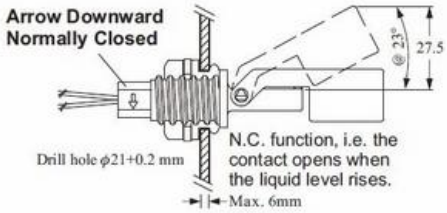


3. Технические характеристики

- Материал датчика - PVDF – поливинилиденфторид (Фторопласт-2)
- Коммутируемая мощность, максимум – 50 Ватт
- Коммутируемое напряжение, не более – 240 Вольт
- Коммутируемый ток, не более – 0,5 Ампера
- Температура контролируемой жидкости -20° … +120°С
- Рабочее давление – 2 бар
- Объемная плотность контролируемой жидкости, не менее 0,85 кГ/литр
- Вес датчика 25 граммов

4. Габаритные размеры





5. Установка

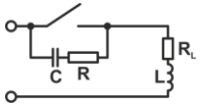
Ввернуть в резьбовое отверстие М16 или просверлить круглое отверстие диаметром 21 мм, завести в него проводами наружу и подтянуть гайкой.

6. Регулировка

Переворачивание датчика относительно горизонтальной оси позволяет выбрать тип контакта, нормально открытый или нормально закрытый.

7. Меры по защите геркона

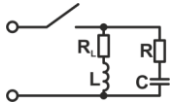
Для предотвращения выхода из строя сигнализатора и продления его срока службы, рекомендуется защищать геркон от обратного тока, возникающего при размыкании цепи, имеющей в своём составе индуктивную нагрузку.



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.
E_0 – 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.

8. 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»