

Поплавковый магнитный датчик уровня

FDMH50BR05X

ПАСПОРТ.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

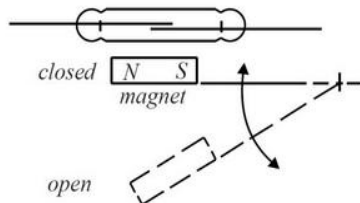


1. Применение

Применяется для сигнализации уровня жидкостей, растворов или воды, совместимых с материалом датчика, нержавеющей сталью марки SUS 304, при температуре не более +120°C (кратковременно до +200°C).

2. Принцип работы

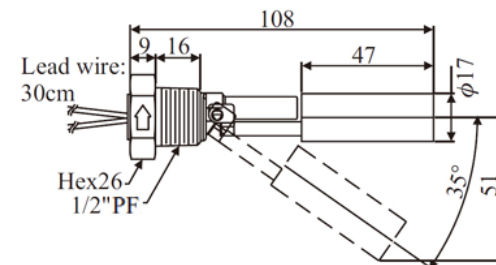
Когда магнитное поле постоянного магнита внутри «плавающего» поплавка действует на контакты геркона, контакты геркона замыкаются. Когда действие магнитного поля прекращается, контакты геркона размыкаются.



3. Технические характеристики

- Материал датчика – нержавеющая сталь SUS 304
- Коммутируемая мощность, максимум – 50 Ватт
- Коммутируемое напряжение, не более – 240 Вольт
- Коммутируемый ток, не более – 0,5 Ампера
- Температура контролируемой жидкости -20° ... +120°C (кратковременно до +200°C)
- Избыточное давление – до 5 бар
- Объемная плотность контролируемой жидкости, не менее 0,92 кг/литр

4. Габаритные размеры



5. Установка

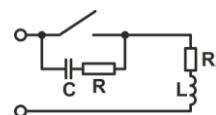
Ввернуть в отверстие с резьбой G 1/2".

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:

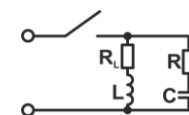
$$C = \frac{I^2}{10}; \quad R = \frac{E_0}{10 \times I \times \left(1 + \frac{50}{E_0}\right)}$$

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.

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-ТW.AC11.B.14020

Срок действия: 04.07.2017-03.07.2020

Заявитель: ООО «РусАвтоматизация»