

Поплавковый магнитный датчик уровня  
**FCH21PDD05X**  
 ПАСПОРТ.  
 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

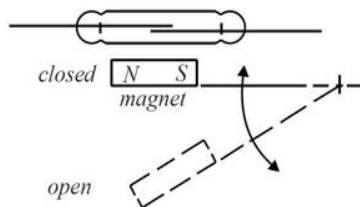


### 1. Применение

Применяется для сигнализации уровня жидкостей, растворов или воды, совместимых с материалом датчика PP – полипропилен, при температуре не более +80°C.

### 2. Принцип работы

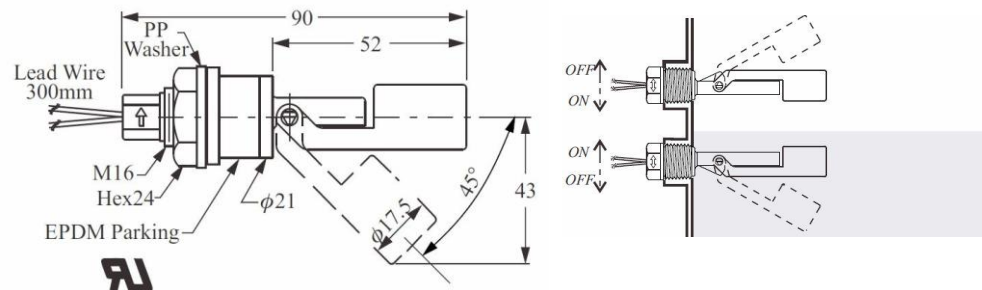
Когда магнитное поле постоянного магнита внутри «плавающей» поплавка действует на контакты геркона, контакты геркона замыкаются. Когда действие магнитного поля прекращается, контакты геркона размыкаются.



### 3. Технические характеристики

- Материал датчика - PP – полипропилен
- Коммутируемая мощность, максимум – 50 Ватт
- Коммутируемое напряжение, не более – 240 Вольт
- Коммутируемый ток, не более – 0,5 Ампера
- Температура контролируемой жидкости -20° ... +80°C
- Рабочее давление – 4 бар
- Объемная плотность контролируемой жидкости, не менее 0,75 кг/литр
- Вес датчика 22 грамма

### 4. Габаритные размеры



### 5. Установка

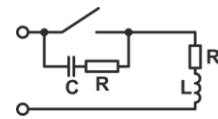
Ввернуть в резьбовое отверстие M16 или просверлить круглое отверстие диаметром 21 мм, завести в него провода наружу и подтянуть гайкой.

### 6. Регулировка

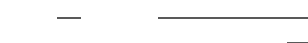
Переворачивание датчика относительно горизонтальной оси позволяет выбрать тип контакта, нормально открытый или нормально закрытый.

### 7. Меры по защите геркона

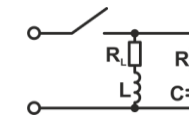
Для предотвращения выхода из строя сигнализатора и продления его срока службы, рекомендуется защищать геркон от обратного тока, возникающего при размыкании цепи, имеющей в своём составе индуктивную нагрузку.



RC-цепь, подключаемая параллельно контактам реле:



C – ёмкость RC-цепи, мкф.  
 I – рабочий ток нагрузки, А.  
 R – сопротивление RC-цепи, Ом.



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.