

- Для лимитного считывания уровня жидкостей в непроводящих емкостях
- Миниатюрное исполнение в эластичном корпусе, возможность размещения на умеренно искривленных плоскостях
- Система электродов элиминирующая усадку нечистот на внутренней стороне емкости
- Простое самоклеящееся крепление
- Конфигурация и наладка при помощи третьего "программирующего" проводника
- СИД индикация состояния

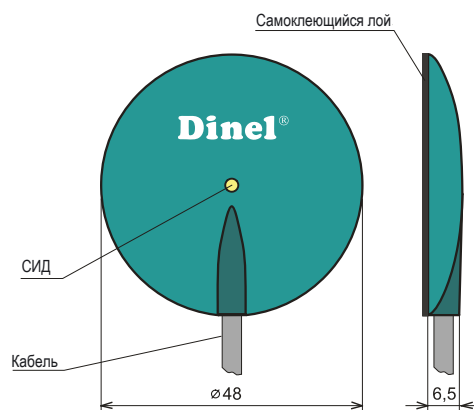


Измеритель уровня FLD-48 "Медуза" предназначен для детектирования уровня разных жидкостей в непроводящих емкостях. Изготовлен из полиуретанового гибкого корпуса с упругим самоприклеивающимся слоем, позволяющим легкое крепление на плоскости и незначительно искривленные стены емкостей. Специальная конфигурация плоскостей считывания и управления при помощи однокристалльного микропроцессора позволяет надежное детектирование вещества и одновременную элиминацию осевших нечистот на внутренней стороне емкости. Весьма несложна настройка чувствительности датчика – выполняется коротким прикладыванием так называемого программирующего проводника на положительный или отрицательный потенциал питающего напряжения. Датчик можно подключить прямо в электрическую цепь реле или на бинарный вход системы управления.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

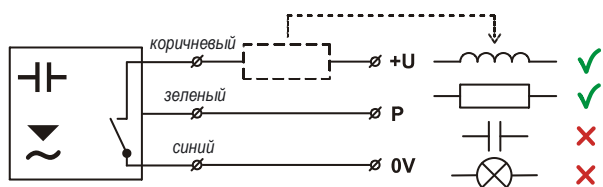
Напряжение питания	6 ... 30 В пост. тока
Потребление тока (состояние покоя)	максим. 0,6 мА
Коммутационный ток (мин. / макс.)	3,3 / 40 мА
Остаточное напряжение в замкнутом состоянии	максим. 6 В
Макс. частота срабатывания	2 Hz
Диапазон рабочей температуры окружающей среды	-10 ... +60 °С
Диаметр ёмкости для крепления датчика	миним. 200 мм
Максимальная толщина стенок ёмкости	– электропроводные раст. 8 мм – неэлектропроводные раст. 3 мм
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	полиуретан
Тип присоединительного кабеля	PUR 3 x 0,14 мм <sup>2</sup>
Вес (включая кабель длиной 2 м)	примерно. 45 г

### РАЗМЕРНЫЙ ЧЕРТЕЖ И ПРИМЕНЕНИЕ



### ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Положительный полюс питания (+U) подключается к коричневому проводу, отрицательный (0V) к белому. Выход датчика имеет защиту от короткого замыкания. Нагрузки ёмкостные и с низким сопротивлением покоя (лампа накаливания) датчик расценивает как короткое замыкание.



Прим: В случае сильных внешних эл. магнитных помех, прокладки проводки вместе с силовыми линиями или при длине проводки более 30 мм рекомендуем использовать экранированный кабель.



## УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ДАТЧИКА

Датчик крепится самоклеющимся удаляемым слоем, который закрыт защитной плёнкой. Перед установкой необходимо снять плёнку и после этого наклеить датчик на стену резервуара прижатием. Перед первым применением оставьте датчик прикл. на 30 минут для выравнивания его температуры со стенкой резервуара. При замене или демонтаже осторожно отклейте датчик со стенки резервуара. Если первоначальный самоклеющийся слой утратит свои свойства, наклейте на датчик новый клеящийся слой (входит в комплект принадлежностей).

Настройка производится зеленым, т.н. программирующим кабелем (P). С его помощью можно установить верхний и нижний предел считывания уровня, режимы SO (размыкание при опускании уровня) и SC (включение при опускании уровня).

**режим SO:** Для пустого или частично заполненного резервуара (уровень ниже нижнего края датчика), прикладываем прикл. на 2 сек. программирующий провод (P) к клемме 0V.

**режим SC:** Процедуры установления обратное

Прим: Провод (P) используется только для программирования датчика. В иных случаях он не подключается.

Для удобства настройки датчика рекомендуем использовать настенный анализатор Динел, тип SDSU-1222-W, который имеет кнопки настройки, источник питания, оптическую сигнализацию состояния и релейный выход.

**установка исходных значений (сброс датчика):** Отсоединить датчик от эл. питания, приложить провод (P) к клемме +U и снова подключить эл. питание. Прикл. через 5 сек. отсоединить провод (P) от клеммы +U. В результате будут загружены исходные значения от производителя и датчик готов к применению в режиме SO.

## СИГНАЛИЗАЦИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

**неправильная настройка:** Если датчик не определит верхний и нижний предел уровня или возникнет ошибка при настройке, индикатор СИД начнёт мигать с малым интервалом, прикл. 0,2 сек. В этом случае повторите настройку.

**короткое замыкание на выходе:** В случае короткого замыкания или превышения макс. разрешенного тока коммутации индикатор СИД мигает с интервалом 0,8 сек. Проверьте состояние подключения.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Определение различных видов жидкостей - вода, дизтопливо, масло, охлаждающие жидкости, водные растворы, некоторые виды растворителей. Подходит для пластмассовых и стеклянных ёмкостей, пластмассовых контейнерных резервуаров, пластмассовых ванн, бассейнов, канистр и т.д.

## СПОСОБ МАРКИРОВКИ

FLD-48N кабел  м  
└───┬───┘  
      |  
      └───┬───┘ длина кабеля в м (2 или 5 м)

## ПРИМЕРЫ ПРАВИЛЬНОЙ МАРКИРОВКИ

FLD-48N кабел 2 м

FLD-48N кабел 5 м

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

**стандартные – в цене датчика**

- 1x запасной двухсторонний самоклеющийся слой

## ЗАЩИТА, БЕЗОПАСНОСТЬ, СОВМЕСТИМОСТЬ

Датчик оборудован защитой от замены полюсов напряжения питания, пиков напряжения и токовой перегрузки. Электромагнитная совместимость обеспечена соответствием нормам EN 55022/B, EN 61000-4-2, -3, -4, -6 и EN 61326-1.

версия 09/2010