

Магнитный поплавковый переключатель для горизонтального монтажа, компактная конструкция Модель HLS-M

WIKА Типовой лист LM 30.06

Сферы применения

- Для контроля и индикации уровня жидкости
- Измерение уровня почти всех жидких сред
- Управление насосом и контроль уровня
- Аварийная сигнализация
- Защита от холостого хода и перелива

Специальные особенности

- Боковой монтаж на бак
- Исполнения из нержавеющей стали и пластмассы
- Экономия места
- Переключатель состоит всего из одного элемента



Рис. сверху: пластмассовое исполнение, для установки
изнутри, кабельный вывод

Рис. внизу: исполнение из нержавеющей стали, для
установки снаружи, кабельный вывод

Описание

Благодаря своей компактности, модель HLS-M магнитного поплавкового переключателя для горизонтального монтажа идеально подходит для небольших баков. Прибор предназначен для индикации минимального/максимального уровня.

Поплавок прикреплен к поворотному рычагу и перемещается вместе с уровнем измеряемой среды. При помощи постоянных магнитов, при достижении предустановленной точки переключения происходит возбуждение герконового контакта (инертный газ). Применение магнита и герконового контакта позволяет осуществить переключение без контакта, т. е. без износа и необходимости в источнике питания. Контакты беспотенциальные.

Функция переключения активируется при повышении уровня жидкости: стандартно используется как нормально открытый контакт (или как нормально закрытый контакт путем поворота на 180°).

Магнитный поплавковый переключатель легко монтируется и не требует технического обслуживания, что сводит к минимуму затраты на монтаж, ввод в эксплуатацию и саму эксплуатацию. Существует следующие пять видов поплавковых переключателей:

Модель поплавкового переключателя	Конструкция	Установка	Электрическое соединение
HLS-M11	Пластмасса	изнутри	Кабель
HLS-M12	Пластмасса	снаружи	Кабель
HLS-M21	Нержавеющая сталь	изнутри	Кабель
HLS-M22	Нержавеющая сталь	снаружи	Кабель
HLS-M23	Нержавеющая сталь	снаружи	Разъем

WIKА Типовой лист LM 30.06 · 08/2014

Технические спецификации с описанием похожих продуктов:

Магнитный поплавковый переключатель, для вертикального монтажа, модель; см. Типовой лист LM 30.01

Магнитный поплавковый переключатель, для горизонтального монтажа; модель HLS, см. Типовой лист LM 30.02

Стр. 1 из 4

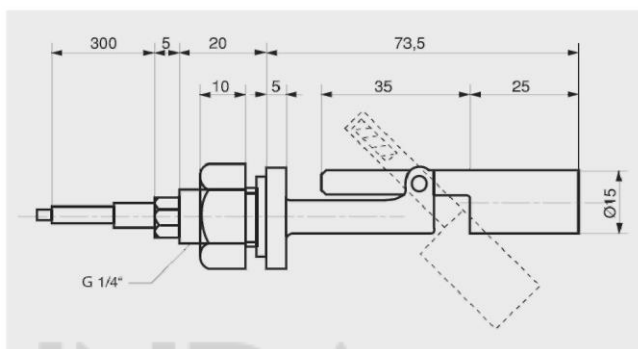
Пластмассовое исполнение, для установки изнутри, кабельный вывод, модель HLS-M11

Технические характеристики

Коммутируемая мощность	50 В перем. тока, 25 ВА, 0,5 А
Нормально открытый контакт (может использоваться как нормально закрытый контакт, если его повернуть на 180°)	50 В пост. тока, 25 Вт, 0,5 А
Монтажное положение	горизонтально
Плотность среды	≥ 800 кг/м ³
Температура среды	-10 ... +80 °С
Степень защиты	IP 65
Максимальное рабочее давление:	1 бар
Материал	Полипропилен
Технологическое соединение	Внешняя резьба G 1/4 дюйма
Монтаж	для установки в бак изнутри
Поплавок	Внешний диаметр 15 мм Длина 25 мм
Электрическое соединение	ПВХ-провода, 2 x 0,5 мм ²
Кабельное соединение	Длина кабеля: 0,3 м



Размеры в мм



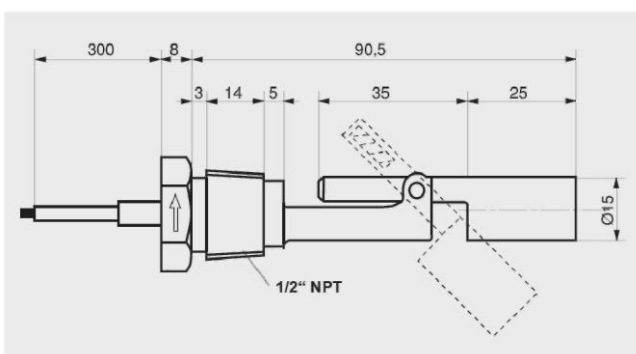
Пластмассовое исполнение, для установки снаружи, кабельный вывод, модель HLS-M12

Технические характеристики

Коммутируемая мощность	50 В перем. тока, 25 ВА, 0,5 А
Нормально открытый контакт (может использоваться как нормально закрытый контакт, если его повернуть на 180°)	50 В пост. тока, 25 Вт, 0,5 А
Монтажное положение	горизонтально
Плотность среды	≥ 800 кг/м ³
Температура среды	-10 ... +80 °С
Степень защиты	IP 65
Максимальное рабочее давление:	1 бар
Материал	Полипропилен
Технологическое соединение	Внешняя резьба 1/2 дюйма NPT или R 1/2 дюйма
Монтаж	для установки в бак снаружи
Поплавок	Внешний диаметр 15 мм Длина 25 мм
Электрическое соединение	ПВХ-провода, 2 x 0,5 мм ²
Кабельное соединение	Длина кабеля: 0,3 м



Размеры в мм



Исполнение из нержавеющей стали, для установки изнутри, кабельный вывод, модель HLS-M21

Технические характеристики

Коммутируемая мощность	50 В перем. тока, 25 ВА, 0,5 А
Обычно используется как нормально открытый контакт (или как нормально закрытый контакт путем поворота на 180°).	50 В пост. тока, 25 Вт, 0,5 А

Монтажное положение горизонтально

Температура среды ... +120 °С≥

Плотность среды 800 кг/м³-40

Степень защиты IP 65

Максимальное рабочее давление: 5 бар

Материал Нержавеющая сталь 1.4301

Технологическое соединение Внешняя резьба G 1/8 дюйма

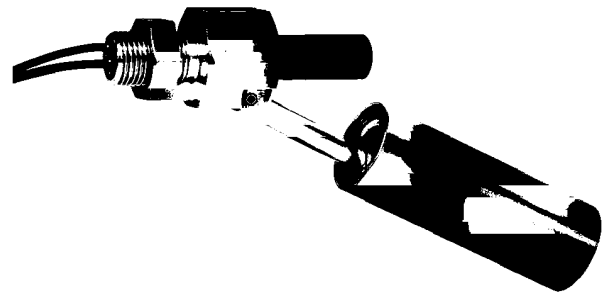
Монтаж для установки в бак изнутри

Поплавок Внешний диаметр 17 мм

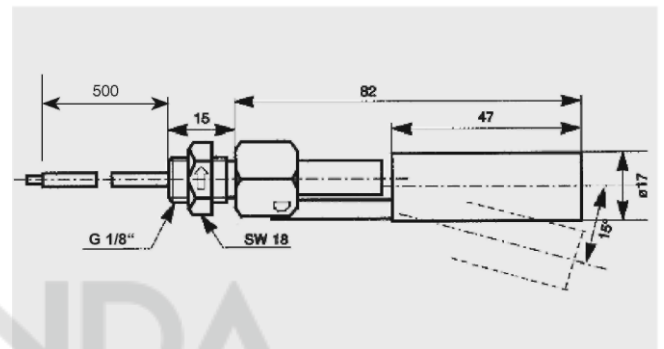
Длина 47 мм

Электрическое соединение ПВХ-провода, 2 x 0,5 мм²

Кабельное соединение Длина кабеля: 0,5 м



Размеры в мм



Исполнение из нержавеющей стали, для установки снаружи, кабельный вывод, модель HLS-M22

Технические характеристики

Коммутируемая мощность	50 В перем. тока, 25 ВА, 0,5 А
Обычно используется как нормально открытый контакт (или как нормально закрытый контакт путем поворота на 180°).	50 В пост. тока, 25 Вт, 0,5 А

Монтажное положение горизонтально

Плотность среды ≥ 800 кг/м³

Температура среды -40 ... +120 °С

Степень защиты IP 65

Максимальное рабочее давление: 5 бар

Материал Нержавеющая сталь 1.4301

Технологическое соединение Внешняя резьба 1/2 дюйма NPT или R 1/2 дюйма

Монтаж для установки в бак снаружи

Поплавок Внешний диаметр 17 мм

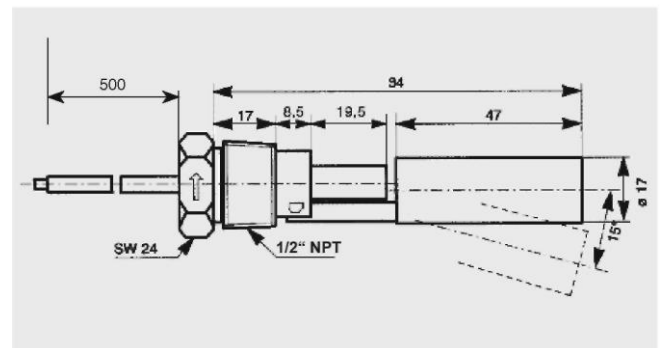
Длина 47 мм

Электрическое соединение ПВХ-провода, 2 x 0,5 мм²

Кабельное соединение Длина кабеля: 0,5 м



Размеры в мм



Исполнение из нержавеющей стали, для установки снаружи, разъемное соединение, модель HLS-M23

Технические характеристики

Коммутируемая мощность	50 В перем. тока, 25 ВА, 0,5 А
Нормально открытый контакт (может использоваться как нормально закрытый контакт, если его повернуть на 180°)	50 В пост. тока, 25 Вт, 0,5 А

Монтажное положение горизонтально

Плотность среды $\geq 800 \text{ кг/м}^3$

Температура среды $-40 \dots +120 \text{ }^\circ\text{C}$

Степень защиты IP 65

Максимальное рабочее давление: 5 бар

Материал Нержавеющая сталь 1.4301

Технологическое соединение Внешняя резьба 1/2 дюйма NPT или R 1/2 дюйма

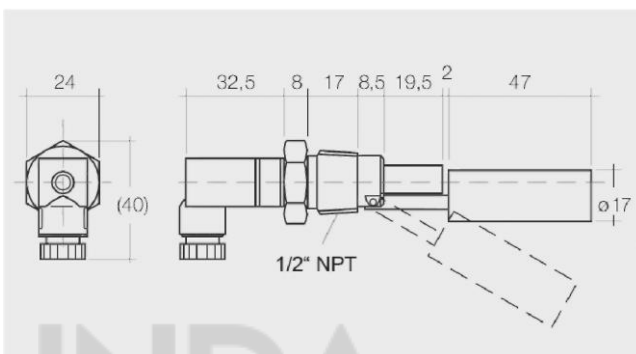
Монтаж для установки в бак снаружи

Поплавок Внешний диаметр 17 мм
Длина 47 мм

Электрическое соединение Прямоугольный разъем EN 175301-803, 2-штыревой



Размеры в мм



Опции

- Другие исполнения по запросу
- Другие длины кабелей по запросу

Соответствие стандартам ЕС

Директива по электромагнитной совместимости
2004/108/ЕС, EN 61000-6-4 и EN 61000-6-2

Информация для заказа

Модель/Материал/Технологическое соединение/Электрическое соединение/Монтаж/Давление, температура, плотность/Опции

© 2014 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.

Спецификации, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент публикации данного документа.

Возможны технические изменения характеристик и материалов.



АО «ВИКА МЕРА»

Россия, 127015, г. Москва, ул. Вятская,
д.27, стр.17

Тел. +7(495) 648-01-80

Факс +7(495) 648-01-81

info@wika.ru

www.wika.ru