

Поплавковый выключатель Промышленное применение, монтаж сбоку, с внешней рабочей камерой Модель ELS

WIKА типовой лист LM 30.03



другие сертификаты
приведены на стр. 2

Применение

- Монтаж на двигателях, резервуарах, сосудах или корпусах, когда невозможна установка изнутри
- Применим для контроля уровня при турбулентном режиме потока жидкостей, например, в масляных картерах двигателей большого объема, коробках передач и т.д.
- Управление насосами и контроль уровня налива
- Химическая, нефтехимическая промышленность, природный газ, добыча на шельфе, судостроение, машиностроение, оборудование для производства электроэнергии, электростанции
- Очистка стоков и водоподготовка

Особенности

- Свободный выбор положения точки переключения благодаря креплению переключателя на требуемом уровне
- Широкий диапазон применения благодаря простому принципу действия
- Для суровых условий эксплуатации, большой срок службы
- Условия эксплуатации:
 - Температура эксплуатации: $T = -30 \dots +150 \text{ }^\circ\text{C}$
 - Рабочее давление: $P = \text{вакуум до } 6 \text{ бар}$
 - Предельная плотность: $\rho \geq 700 \text{ кг/м}^3$

Описание

По закону сообщающихся сосудов во внешней рабочей камере (байпасной камере) в соответствии с уровнем жидкости по направляющей трубке перемещается постоянный магнит. Внутри направляющей трубки установлен геркон (герметизированный контакт с заполнением инертным газом), который переключается при прохождении мимо него поплавка под действием через немагнитную направляющую трубку и стенки поплавок магнитного поля.



Поплавковый выключатель с внешней рабочей камерой, модель ELS-S

Благодаря использованию геркона и магнита операция переключения бесконтактная, не подвержена износу и не требует источника питания. Контакты сухие.

Функция переключения всегда активируется при возрастании уровня.

Поплавковый выключатель прост в монтаже и не требует технического обслуживания, что позволяет сократить затраты на монтаж, пуск и эксплуатацию.





Дополнительные особенности

- Направляющая трубка и поплавков из нержавеющей стали 1.4571
- Рабочая камера из алюминия AlMg5, красной бронзы Rg5 или нержавеющей стали
- Универсальная обработка сигнала:
Возможно прямое подключение к ПЛК, соединение по NAMUR, усиление сигнала / реле защиты контактов
- На работу не влияет пенообразование, электропроводность, диэлектрическая постоянная, давление, вакуум, температура, пары, конденсат, наличие пузырьков, режим кипения и вибрации
- Только один перекидной контакт
- Поплавковые выключатели относятся к простому оборудованию, соответствующему разделу 5.7 стандарта EN 60079-11 и могут устанавливаться в опасных зонах "зона 1" без сертификата, поскольку оборудование работает в составе искробезопасной цепи со взрывозащитой Ex ib.

Обзор модели

- Модель ELS-A (ABAU): Версия с внешней рабочей камерой из алюминия
- Модель ELS-B (ABRU): Версия с внешней рабочей камерой из красной бронзы
- Модель ELS-S (ABVU): Версия с внешней рабочей камерой из нержавеющей стали

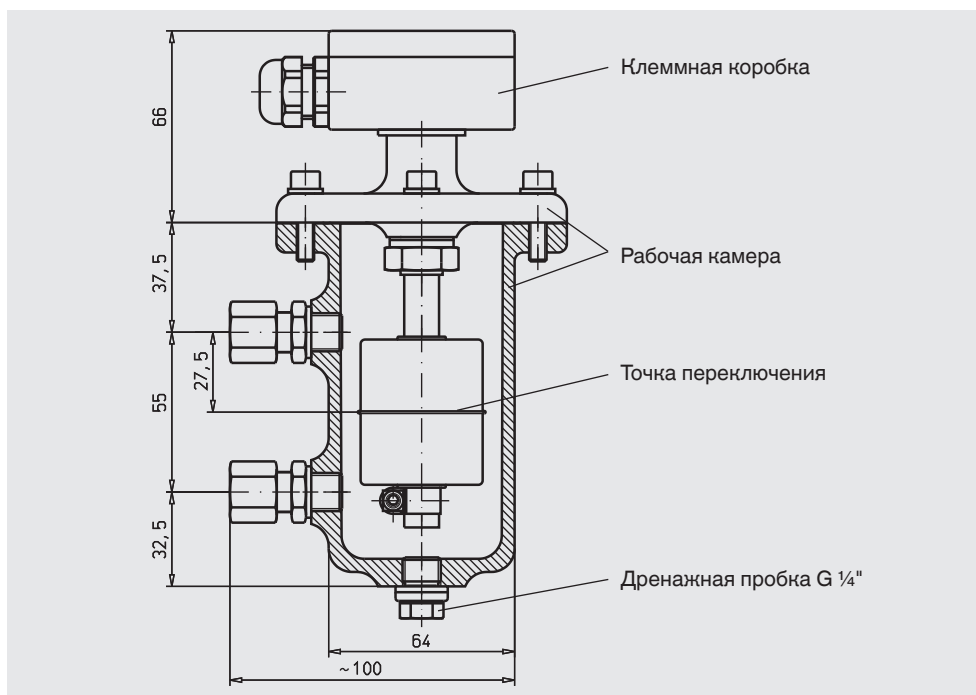
Сертификаты

Логотип	Описание	Страна
	Декларация соответствия EU <ul style="list-style-type: none">■ Директива по низковольтному оборудованию■ Директива RoHS	Европейский союз
	EAC Директива по ЭМС и низковольтному оборудованию № RU Д-DE.A301.B.00815	Евразийское экономическое сообщество
	GL Суда, судостроение (в том числе на шельфе) № 76735 - 78 HH	Международный
	Bureau Veritas Суда, судостроение № 30168/B0 BV	Международный

Нормативная документация и сертификаты приведены на веб-сайте

Поплавковый выключатель, версия с внешней рабочей камерой из алюминия Модель ELS-A

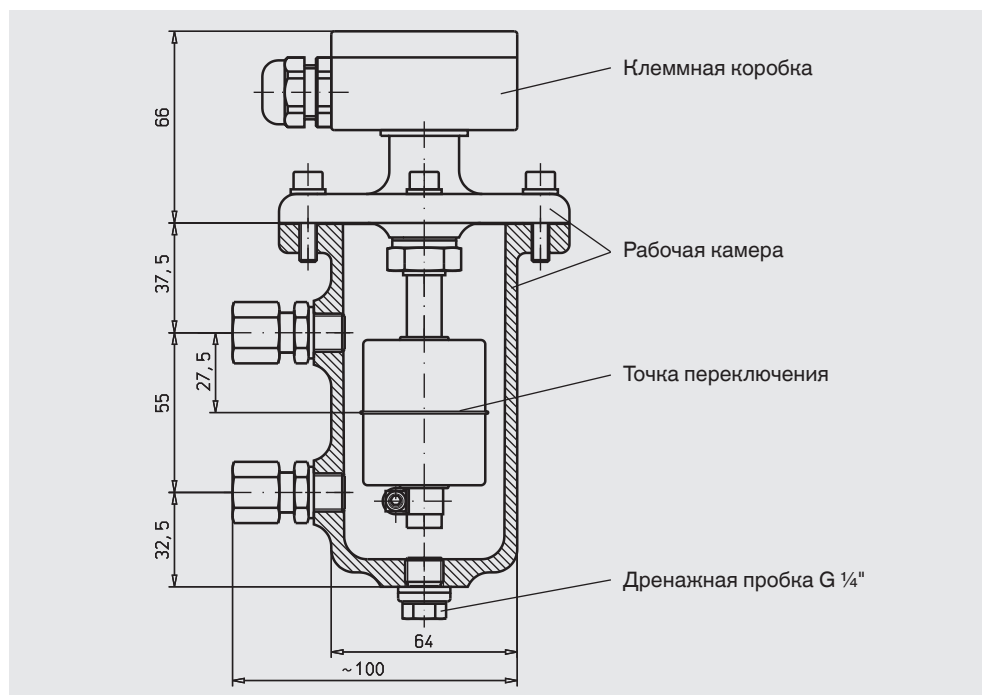
Направляющая трубка и поплавок из нержавеющей стали 1.4571



	Модель ELS-A
Рабочая камера	Алюминий AlMg5
Электрические соединения	Клеммная коробка, алюминий 64 x 58 x 34 мм
Технологическое присоединение	Резьбовое трубное соединение GE10-LR, углеродистая сталь с гальваническим покрытием
Макс. рабочее давление	1 бар
Направляющая трубка	Материал: нержавеющая сталь 1.4571 Диаметр: 12 мм
Поплавок	Материал: нержавеющая сталь 1.4571 Внешний диаметр: 44 мм, внутренний диаметр 15 мм Предельная плотность 85 %: 720 кг/м ³ Номинальная плотность 50 %: 1,230 кг/м ³
Диапазон температур	-30 ... +150 °C
Функция переключения	Перекидной контакт Точка переключения фиксирована (центрирована, см. чертеж)
Макс. число контактов	1 перекидной
Коммутируемая мощность, перекидной	перем. ток ≤ 230 В; 40 ВА; 1 А пост. ток ≤ 230 В; 20 Вт.; 0,5 А
Монтажное положение	Вертикальное ±30°
Пылевлагозащита	IP65 по IEC/EN 60529

Поплавковый выключатель, версия с внешней рабочей камерой из красной бронзы, Модель ELS-B

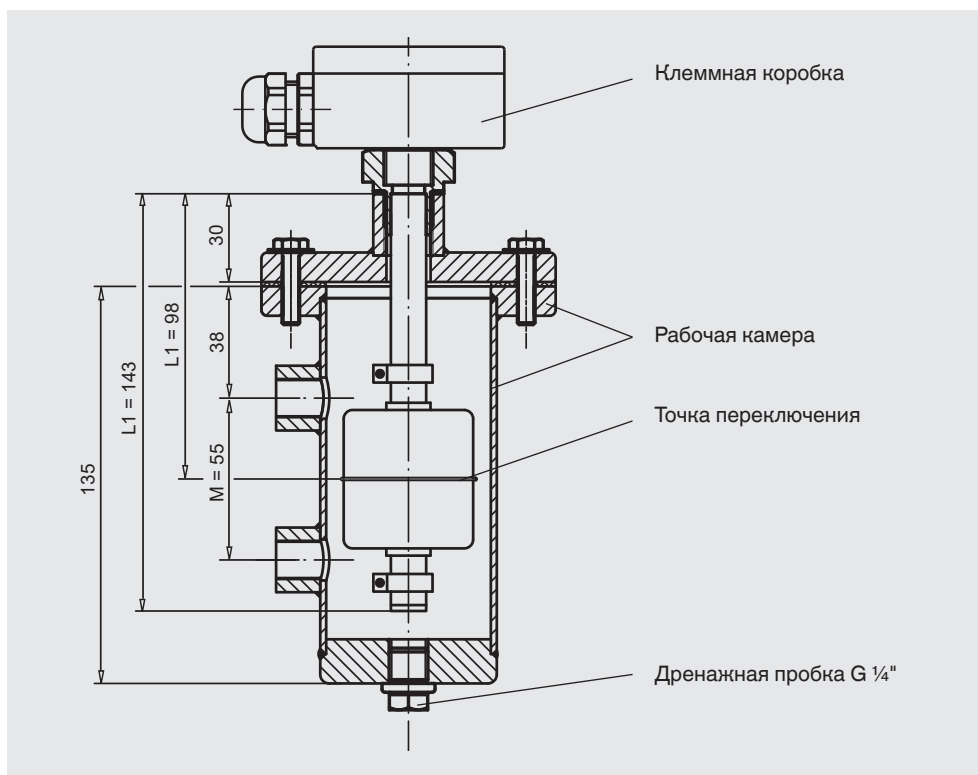
Направляющая трубка и поплавков из нержавеющей стали 1.4571



	Модель ELS-B
Рабочая камера	Красная бронза Rg5
Электрические соединения	Клеммная коробка, алюминий 64 x 58 x 34 мм
Технологическое присоединение	Резьбовое трубное соединение GE10-LR, углеродистая сталь с гальваническим покрытием
Макс. рабочее давление	6 бар
Направляющая трубка	Материал: нержавеющая сталь 1.4571 Диаметр: 12 мм
Поплавок	Материал: нержавеющая сталь 1.4571 Внешний диаметр: 44 мм, внутренний диаметр 15 мм Предельная плотность 85 %: 720 кг/м ³ Номинальная плотность 50 %: 1230 кг/м ³
Диапазон температур	-30 ... +150 °C
Функция переключения	Перекидной контакт Точка переключения фиксирована (центрирована, см. чертеж)
Макс. число контактов	1 перекидной
Коммутируемая мощность, перекидной	перем. ток ≤ 230 В; 40 ВА; 1 А пост. ток ≤ 230 В; 20 Вт.; 0,5 А
Монтажное положение	Вертикальное ±30°
Пылевлагозащита	IP65 по IEC/EN 60529

Поплавковый выключатель, версия с внешней рабочей камерой из нержавеющей стали, Модель ELS-S

Направляющая трубка и поплавок из нержавеющей стали 1.4571



Модель ELS-S	
Рабочая камера	Нержавеющая сталь 1.4571
Электрические соединения	Клеммная коробка, алюминий 64 x 58 x 34 мм
Технологическое присоединение	<ul style="list-style-type: none"> ■ Фланцевое соединение ■ Резьбовой штуцер ■ Резьбовая муфта
Макс. рабочее давление	1 бар
Направляющая трубка	Материал: нержавеющая сталь 1.4571 Диаметр: 12 мм
Поплавок	Материал: нержавеющая сталь 1.4571 Внешний диаметр: 44 мм, внутренний диаметр 15 мм Предельная плотность 85 %: 720 кг/м ³ Номинальная плотность 50 %: 1,230 кг/м ³
Диапазон температур	-30 ... +150 °C
Функция переключения	Перекидной контакт Точка переключения фиксирована (центрирована, см. чертёж)
Макс. число контактов	1 перекидной
Коммутируемая мощность	перем. ток ≤ 230 В; 40 ВА; 1 А пост. ток ≤ 230 В; 20 Вт.; 0,5 А
Монтажное положение	Вертикальное ±30°
Пылевлагозащита	IP65 по IEC/EN 60529

Меры по защите контактов

Герконы следует защищать от возможных бросков напряжения и тока.

В зависимости от типа нагрузки используются различные типы защитных схем.



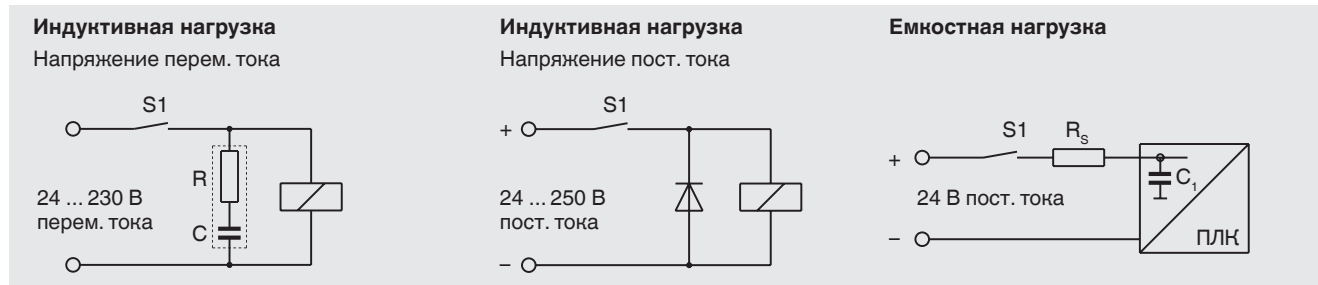
Модель KFD2-ER-1.6



RC элемент

Реле защиты контактов	Контакты	Вход	Напряжение питания	Номер разрешения	Код заказа
KFD2-ER-1.6	1 x перекидной, 250 В перем. тока, 2 А	2 контакта	20 ... 30 В пост. тока	-	112941
KFD2-SR2-Ex2.W.	2 x перекидной, 253 В перем. тока, 2 А	2 контакта	20 ... 30 В пост. тока	II 1 GD EEx ia IIC PTB 02 ATEX 2073	112944
KFA6-ER-1.6	1 x перекидной, 250 В перем. тока, 2 А	2 контакта	230 В перем. тока	-	112942
KFA6-SR2-Ex2.W.	2 x перекидных, перем. тока 253 В, 2 А	2 контакта	230 В перем. тока	II 1 GD EEx ia IIC PTB 02 ATEX 2073	112943

RC элемент	Емкость	Сопротивление	Напряжение	Код заказа
B3/115	0,33 мкФ	470 Ом	115 В перем. тока	110446
B3/230	0,33 мкФ	1000 Ом	230 В перем. тока	110460



Информация для заказа

Для заказа описанного изделия достаточно указать код заказа (при наличии).

Альтернативный вариант:

Модель / Материал рабочей камеры / Число перекидных контактов / Опции

© 01/2010 WIKА 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»
142770 Новомосковский АО,
пос. Сосенское, д. Николо-Хованское,
Технопарк «ИНДИГО»,
Производственно- Административный
Комплекс WIKА
Тел.: +7 (495) 648-01-80
info@wika.ru · www.wika.ru