

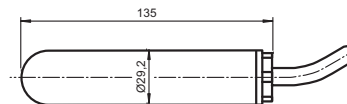
Характеристики

- Переключательный элемент: Ртутный переключающий контакт
- Определение предельных значений для жидкостей
- Цилиндрический: небольшой диаметр, возможен монтаж при помощи резьбового отверстия G1
- Шаровой: высокая плавучесть

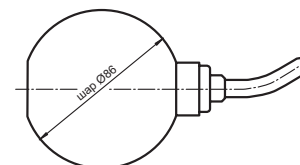
Функция

Ртутный переключающий контакт (реле с переключающим контактом) находится внутри литого полипропиленового поплавка и переключается при его отклонении от горизонтального положения.

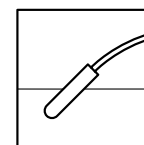
Конструкция



цилиндрический LFL3-CK-U



шаровой LFL3-BK-U



Подключение

Цвета кабеля	=	в плавающем состоянии
черно-коричневый	=	цепь разомкнута
черно-синий	=	цепь замкнута

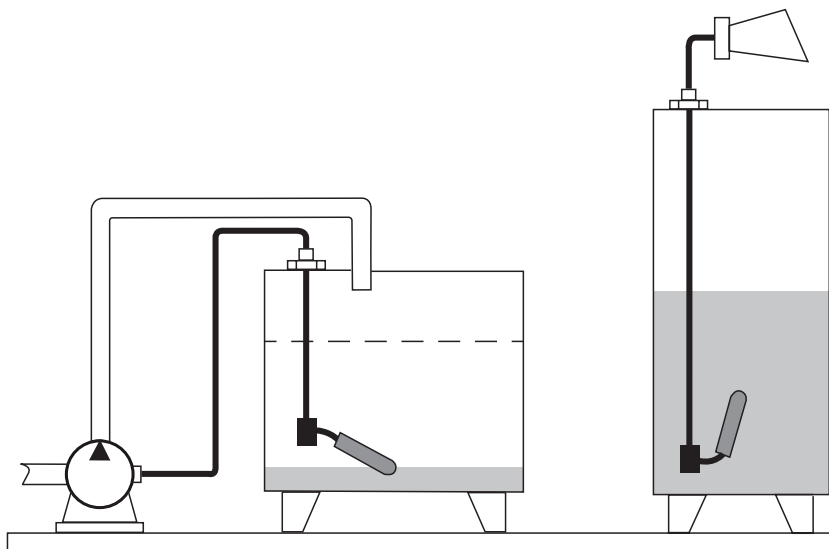
Дата освобождения 2016-06-01 10:09 Дата выхода 2016-06-14 13019_rus.xml

Электрические данные	
Нагрузка на контакт	230 В AC/3 А/200 ВА; 150 В DC/3 А/100 Вт резистивная нагрузка
Номинальное напряжение изоляции	300 В
Устойчивость к пульсирующему напряжению	4 кВ
Соответствие директивам	
Низковольтное оборудование	
Директива 2014/35/EU	EN 60947-5-1:2004 + Кор.:2005 + A1:2009
Соответствие	
Тип защиты	IEC 60529:2001
Сфера применения	
Описание	ртутный переключающий контакт, реле с переключающим контактом
Принцип действия и конструкция системы	
Измерительное устройство	Этот прибор можно подключать к любой электрической схеме следящего устройства, если в этой схеме соблюдены электрические показатели мощности присоединяемого переключающего элемента.
Условия применения	
Условия монтажа	
Указания по встраиванию	<p>область применения и минимальная длина между креплением и поплавком:</p> <ul style="list-style-type: none"> - версия ПВХ: ≥ 50 мм (2 дюйма), предпочтительно для воды - версия PUR: ≥ 100 мм (4 дюйма), предпочтительно для топлива, термомасел, маслянистых жидкостей - версия CSM/CM: ≥ 100 мм (4 дюйма), предпочтительно для большинства кислот и щелочей - версия ТРК: ≥ 100 мм (4 дюйма), предпочтительно для большинства кислот и щелочей <p>монтаж/крепление:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Поплавковый выключатель снаружи сбоку при помощи уплотнительного винтового соединения $\geq G1A$ вводится в резервуар или - монтируется сверху при помощи грузика или системы рычагов (например, комбинация поплавковых выключателей). - При этом центр поворота кабеля должен постоянно располагаться горизонтально.
Условия процесса	
Давление во время процесса (статическое давление)	цилиндрический: ≤ 3 бар при 20 °C (68 °F) шаровой: ≤ 2 бар при 20 °C (68 °F)
Плотность	цилиндрический: $\geq 0,8$ г/см ³ шаровой: $\geq 0,6$ г/см ³
Окружающие условия	
Окружающая температура	Версия ПВХ: 5 ... 70 °C (41 ... 158 °F) Версия PUR: 5 ... 70 °C (41 ... 158 °F) Версия CSM/CM: -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F) Версия ТРК: 5 ... 70 °C (41 ... 158 °F)
Температура хранения	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Высота	≤ 2000 м выше MSL
Механические данные	
Тип защиты	IP68
Конструктивная компоновка	
Материал	Поплавок: РР (полипропилен) Кабель: - вариант из ПВХ: кабель из ПВХ, очень гибкий (3 x 0,75 мм ²) - вариант из полиуретана: кабель из полиуретана, очень гибкий (3 x 0,50 мм ²) - вариант из хлоридно-сульфатного полиэтилена: кабель CSM/CM (хлорированный полиэтилен, (3 x 0,75 мм ²)) - версия ТРК: кабель ТРК, (3 x 0,75 мм ²)
Точка срабатывания	угол переключения, измеряется относительно горизонта: - верхняя точка переключения +15° \pm 5° - нижняя точка переключения -15° \pm 5°
Общие сведения	
Дополнительная информация	Обратите внимание на соответствующие комментарии относительно соответствия, заявления о соответствии и руководства по эксплуатации. Эту информацию Вы найдете на сайте www.pepperl-fuchs.com .

Дата освобождения 2016-06-01 10:09 Дата выхода 2016-06-14 i3019_rus.xml

Область применения

Управление насосами и клапанами с помощью одного переключателя или высоты уровня сигнала или предельного значения



Монтаж

Установите поплавковый переключатель следующим образом:

- Вставьте поплавковый переключатель в бак через отверстие с нарезанной резьбой G1A.
- Заверните поплавковый переключатель в резьбовое отверстие с сальником G1A.
- При установке сверху воспользуйтесь противовесом LFL-Z32 или LFL-Z33 для монтажа.



Кабель должен располагаться строго горизонтально.

Длина кабеля между устройством и корпусом поплавка зависит от типа кабеля.

При использовании противовеса необходимы дополнительные средства снятия натяжения (например, узел в кабеле) позади герметичного резьбового соединения – снаружи бака.

Дополнительное оборудование

- LFL-Z231, контргайка, G1A, ПВХ
- LFL-Z32, противовес, серый чугун с пластмассовым покрытием (поликарбонат)
- LFL-Z33, противовес, серый чугун с полимерным покрытием ECTFE (Halar)
- LFL-Z131, резьбовое соединение с сальником G1A, ПВХ
- LFL-Z132, резьбовое соединение с сальником G1A, латунь
- LFL-Z161, резьбовое соединение с сальником G2A, ПВХ
- LFL-Z431, резьбовое соединение с сальником 1 NPT, ПВХ
- LFL-Z432, резьбовое соединение с сальником 1 NPT, латунь
- LFL-Z461, резьбовое соединение с сальником 2 NPT, ПВХ

Код типа



В этом обзоре не указаны взаимоисключающие опции.
Опции со знаком * = по требованию/на этапе подготовки

Устройство	
LFL	Поплавковый переключатель
Переключающий элемент	
3	Ртутный (Hg) переключающий контакт с шариком
Поплавок	
B	Шарик
C	Втулка
Материал поплавна	
K	Пластмасса PP
Электрический выход	
U	Переключающий контакт, 250 В перем. тока, 150 В пост. тока
Материал кабеля	
CSM	CSM/CM
PUR	PUR
PVC	PBX
TRK	TRK
Длина кабеля	
3	3 м
5	5 м
10	10 м