

Комплект для электрического контроля уровня жидкости для НСК., индикаторы уровня масла

КРОНШТЕЙН ДЕРЖАТЕЛЯ ДАТЧИКА

Из технополимера на основе полиамида (PA) чёрного цвета, герметичный, в состав входит реле (геркон) с двумя проводниками, подведёнными к соединителю. Он может быть перемещён вдоль оси индикатора и закреплён в предпочтительном положении с помощью соответствующего винта (установочного винта) из технополимера.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК

При НР и НЗ (начальное состояние герконовых датчиков) имеется в виду состояние электрического контакта, когда резервуар полон, и поэтому поплавков находится в верхнем положении (рис. 1).

- НЗ: электрическая цепь замыкается, когда поплавок пересекает датчик на этапе заполнения резервуара. Аналогичным образом электрическая цепь размыкается, когда поплавок проходит через него на этапе опорожнения резервуара.
- НР: электрическая цепь размыкается, когда поплавок пересекает датчик на этапе заполнения резервуара. Аналогичным образом электрическая цепь замыкается, когда поплавок проходит через него на этапе опорожнения резервуара.

ПОПЛАВОК

Технополимер на основе полипропилена (PP), макс. температурный предел 80°C или технополимер на основе полиамида (PA), макс. температурный предел 120°C, макс. химическая совместимость, чёрный цвет.

Поплавок включает в себя магнитный элемент для активации электрического контакта. Когда поплавок достигает уровня вмешательства, установленного пользователем путем соответствующего расположения держателя датчика вдоль оси индикатора, электрический контакт активируется. Макс. рабочее давление 2 бар (работа с маслом)

РАСПОРНЫЕ ВТУЛКИ

Из технополимера на основе полиамида (PA). Необходим в тех случаях, когда резервуар выполнен из ферромагнитного материала, для предотвращения взаимодействия между магнитом и металлической массой резервуара.

ШТЕКЕРНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ

- Соединитель DIN 43650 C из технополимера на основе полиамида (PA), армированного стекловолокном, чёрный цвет.
- 4-полюсный соединитель M12x1, с резьбой из технополимера на основе полиамида (PA), армированного стекловолокном, сертифицированный, самозатухающий UL-94-V0, чёрный цвет, матовая отделка.

Для правильной сборки см. Предупреждения (на стр. -).

ГНЕЗДОВОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ (DIN 43650 C)

Со встроеным кабельным вводом и держателем контактов. Передний или осевой выход (высокий или низкий), обеспечивающий защиту от брызг воды (класс защиты IP 65 согласно таблице EN 60529 на стр. -) можно увеличить в процессе установки с соблюдением надлежащих мер предосторожности. Кольцевое уплотнение из синтетического каучука NBR.

КОМПЛЕКТ

Комплект включает в себя один или два кронштейна держателей датчика, поплавков, 4 уплотнительных кольца (2 FKM для НСК-GL и 2 NBR для НСК), две прокладки и две гайки M12 UNI 5589 из нержавеющей стали AISI 316. Возможно использовать более одного комплекта для достижения электрического контроля различных уровней, в соответствии с высотой прозрачного столбца.



ELESA Original design

СТАНДАРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Для применения при температуре до 80°C: поплавок из технополимера на основе полипропилена (PP).

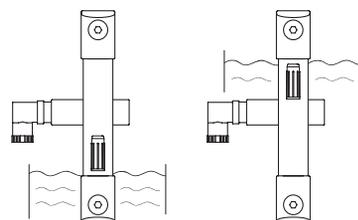
- **SLCK-NO**: с нормально разомкнутым электрическим контактом.
- **SLCK-NC**: с нормально замкнутым электрическим контактом.
- **SLCK-NO-NC**: с одним нормально разомкнутым электрическим контактом и одним нормально замкнутым электрическим контактом.
- **SLCK-NC-NC**: с двумя нормально замкнутыми электрическими контактами.
- **SLCK-NO-NO**: с двумя нормально разомкнутыми электрическими контактами.

Для применения при температуре до 120°C: поплавок из технополимера на основе полиамида (PA).

- **SLCK-HT-NO**: с нормально открытым электрическим контактом.
- **SLCK-HT-NC**: с нормально замкнутым электрическим контактом.
- **SLCK-HT-NO-NC**: с одним нормально разомкнутым электрическим контактом и одним нормально замкнутым электрическим контактом.
- **SLCK-HT-NC-NC**: с двумя нормально замкнутыми электрическими контактами.
- **SLCK-HT-NO-NO**: с двумя нормально разомкнутыми электрическими контактами.
- **KN**: необходимо добавить индекс для вариантов исполнения с гнездовым соединителем M12

Электрический датчик	Статус контакта	
	Резервуар полный	Резервуар пустой
SLCK-NO	NO	NC
SLCK-NC	NC	NO

Рис.1



Электрические характеристики датчика уровня	
Источник питания	AC/DC
Электрические контакты	Нормально разомкнутый, NO
	Нормально замкнутый, NC
Максимально допустимое напряжение	DIN 230 Vdc / Vac
	KN max 30 Vdc / Vac
Диапазон напряжений (тип KN)	<30 Vac, <30 Vdc
Максимальный ток (CC CA)	2 A
Максимальная коммутируемая мощность	40 W / VA
Кабельный сальник (вариант исполнения с соединителем DIN)	Pg 7 (для кабелей в оболочке с Ø6 или 7 мм)
Поперечное сечение проводников (вариант исполнения с соединителем DIN)	Макс. 1.5 мм ²
Не устанавливать данный индикатор в непосредственной близости от магнитных полей.	

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ

FC-M12x1 (на стр. -) расширения с 4-полюсным осевым гнездовым соединителем M12.

Рис.2

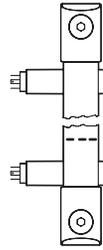
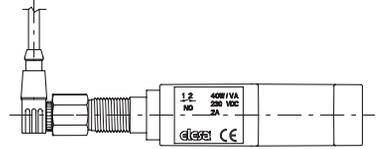
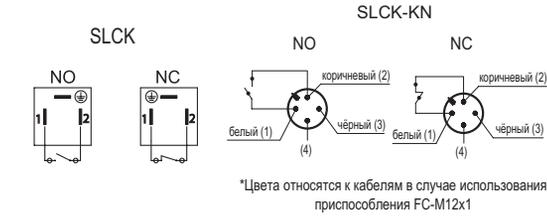


Рис.3



ИНСТРУКЦИИ ПО УЗЛОВОЙ СБОРКЕ

- Демонтируйте клемму фиксации индикатора (рис. 4).
- Вставьте кронштейн держателя датчика (рис. 5).
- Вставьте поплавков так, чтобы слово «up» или сферический конец были направлены вверх, и переустановите клемму фиксации в положение (рис. 6). Поплавок должен проходить через положение датчиков для правильной инициализации.
- Зафиксируйте кронштейн в требуемом положении при помощи стопорного винта (рис. 7).
- Установите индикатор на резервуар, используя прокладки, входящие в комплект поставки (необходимы, если резервуар изготовлен из ферромагнитного материала, для предотвращения взаимодействия между магнитом и металлом) (рис. 8).
- Если стенки резервуара тонкие, и поэтому невозможно получить резьбовые отверстия, используйте поставляемые гайки (макс. толщина двери = 2 мм) (рис. 9).
- Установите bipolarный соединитель после его подключения (выход DIN 43650 C) (рис. 10).



СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

С применением комплекта SLCK, столбчатые индикаторы уровня HCK. и HCK-GL обеспечивают электрический сигнал, когда уровень жидкости достигает уровня заданного вмешательства, кроме визуального контроля уровня. Электрический контроль уровня может быть применен на всех вариантах исполнения HCK. с варианта с 127-мм расстоянием между центрами отверстий, при этом всегда сохраняя видимость уровня жидкости даже с боковых положений. В самом высоком положении для корректного переключения держатель датчика должен располагаться как минимум на 45 мм ниже оси высокого винта (рис. 2). В самом низком положении уровень жидкости, определяющий переключение электрической цепи, составляет примерно 55 мм выше оси низкого винта подачи жидкости (данные касаются минерального масла типа CV68 согласно ISO 3498, температура 23 °C) (рис. 2). Держатель датчика устроен для установки с левой стороны по отношению к оси индикатора. Однако, в случае необходимости, он может также быть установлен с правой стороны. Соединитель может вращаться на 90° с четырьмя положениями при подключении. Для правильной сборки, см. Предупреждения (на стр. -). В случае использования расширения с угловым соединителем направление кабельного выхода представлено на рис. 3.

ИНСТРУКЦИИ ПО СБОРКЕ ДВУХШТЫРЬКОВОГО РАЗЪЁМА

1. Снимите соединитель с кронштейна держателя датчика, отвинтив осевой установочный винт, снимите контактодержатель и отвинтите кабельный ввод в соответствии с указаниями.
2. Вставьте кабель в соединитель и соедините провода с клеммами контактодержателя.
3. Сборка путем вставки контактодержателя в соединитель (контактодержатель может быть повернут на 90° в четырех положениях для получения различной ориентации соединителя).
4. Ввинтите снова соединитель в держатель датчика с помощью осевого установочного винта, а затем туго затяните кабельный ввод.

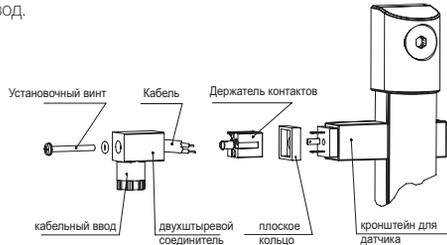


Рис.4

Рис.5

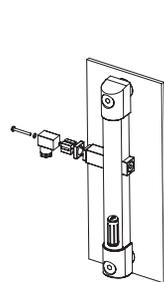
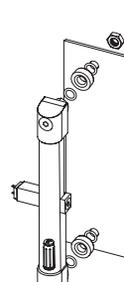
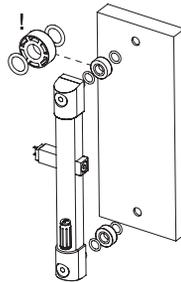
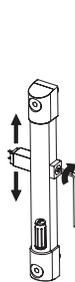
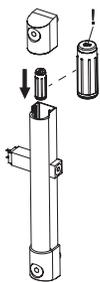
Рис.6

Рис.7

Рис.8

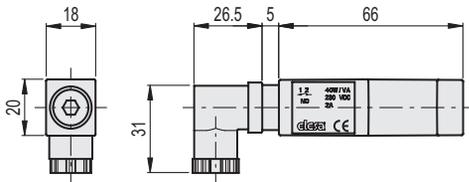
Рис.9

Рис.10

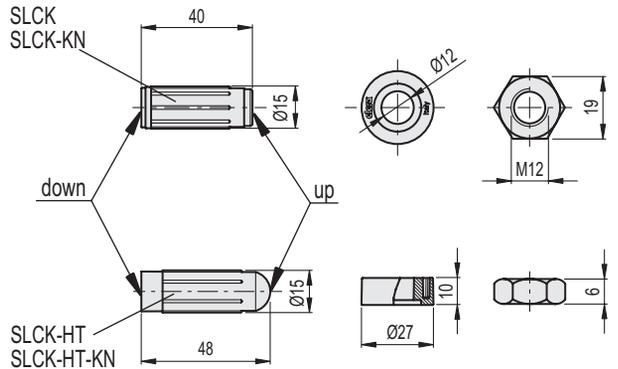
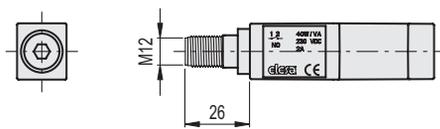




SLCK



SLCK-KN



SLCK

Код	Описание	△△
110081-R	SLCK-NO	253
110083-R	SLCK-NC	253
110085-R	SLCK-NO-NC	253
110087-R	SLCK-NC-NC	253
110089-R	SLCK-NO-NO	253

SLCK-KN

Код	Описание	△△
110081-R-KN	SLCK-NO-KN	180
110083-R-KN	SLCK-NC-KN	180
110085-R-KN	SLCK-NO-NC-KN	180
110087-R-KN	SLCK-NC-NC-KN	180
110089-R-KN	SLCK-NO-NO-KN	180

SLCK-HT

Код	Описание	△△
110082-R	SLCK-HT-NO	253
110084-R	SLCK-HT-NC	253
110086-R	SLCK-HT-NO-NC	253
110088-R	SLCK-HT-NC-NC	253
110090-R	SLCK-HT-NO-NO	253

SLCK-HT-KN

Код	Описание	△△
110082-R-KN	SLCK-HT-NO-KN	180
110084-R-KN	SLCK-HT-NC-KN	180
110086-R-KN	SLCK-HT-NO-NC-KN	180
110088-R-KN	SLCK-HT-NC-NC-KN	180
110090-R-KN	SLCK-HT-NO-NO-KN	180

Аксессуары для гидравлики 15