

## Столбиковые индикаторы уровня

### с электрическим датчиком минимального уровня

#### МАТЕРИАЛ

Прозрачный технополимер на основе полиамида (PA-T). Высокая стойкость к ударам, растворителям, маслам с добавками, алифатическим и ароматическим углеводородам, бензину, керосину, эфирам фосфорной кислоты.

Избегайте контакта со спиртом или чистящими средствами, содержащими спирт.

#### ВИНТЫ, ГАЙКИ И ШАЙБЫ

Оцинкованная сталь

#### КОЛЬЦЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ

Уплотнение ступенчатой формы на стенках резервуара и уплотнительное кольцо из синтетического каучука NBR (пербунал) под головкой винта. Предлагаемая шероховатость контактной поверхности уплотнительного кольца Ra = 3 мкм.

#### ПОПЛАВОК

Технополимер на основе полиамида (PA), армированный стекловолокном; чёрный цвет; со встроенным магнитным элементом для активации электрического контакта при достижении поплавком контактного порога, расположенного на расстоянии около 50 мм над осью нижнего винта (данные, относящиеся к типу минерального масла CB68, в соответствии с ISO 3498, температура 23 °C).

#### КРОНШТЕЙН ДАТЧИКА

Водонепроницаемый технополимер на основе полиамида (PA), армированный стекловолокном, чёрный цвет, со встроенным реле (геркон) с двумя проводниками (варианты NO и NC) на выходе или тремя разъёмами (вариант SW).

Для правильной сборки см. Предупреждения (на стр. 1777).

#### ПОВОРОТНЫЙ РАЗЪЁМ

Со встроенным 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. A23).

#### КОНТРАСТНЫЙ ЭКРАН

Белый лакированный алюминий. Корпус в соответствующем внешнем заднем пазу обеспечивает наилучшую защиту от прямого контакта с жидкостью.

Он может быть снят перед установкой для нанесения отметок и слов (например, MAX-MIN) в требуемых положениях.

#### СТАНДАРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- HCV-E-NO: с нормально разомкнутым (NO) электрическим контактом.
- HCV-E-NC: с нормально замкнутым (NC) электрическим контактом.
- HCV-E-SW: с переключающим электрическим контактом (SW).

#### МАКСИМАЛЬНАЯ ПОСТОЯННАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

90 °C (с маслом).

#### СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Столбиковый индикатор уровня HCV-E помимо визуального контроля генерирует электрический сигнал при падении уровня масла до минимума. Ультразвуковая сварка для обеспечения надлежащего уплотнения.

Благодаря боковому выходу разъёма индикатор уровня HCV-E позволяет свести к минимуму уровень вмешательства датчика.

Максимальная видимость уровня жидкости даже с боковых положений.

Эффект линзы для лучшей видимости уровня жидкости.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

В лабораторных испытаниях, проведённых с минеральным маслом типа CB68 (в соответствии со стандартом ISO 3498) при 23 °C в течение ограниченного промежутка времени, сварка выдержала давление до 18 бар (HCV.127), 12 бар (HCV.254).

Для использования с другими жидкостями и при различных условиях давления и температуры, пожалуйста, свяжитесь с Техническим отделом компании ELESА.

В любом случае мы рекомендуем проверять пригодность продукта под фактические условия эксплуатации.



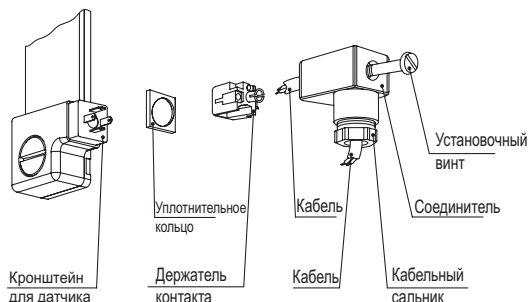
ELESА Original design

#### СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ПО ЗАПРОСУ

- Индикаторы уровня с винтами, гайками и шайбами из нержавеющей стали.
- Индикаторы уровня для использования с жидкостями, содержащими спирт.
- Индикаторы уровня из прозрачного технополимера, устойчивого к УФ-излучению.

#### ИНСТРУКЦИИ ПО СБОРКЕ РАЗЪЁМА

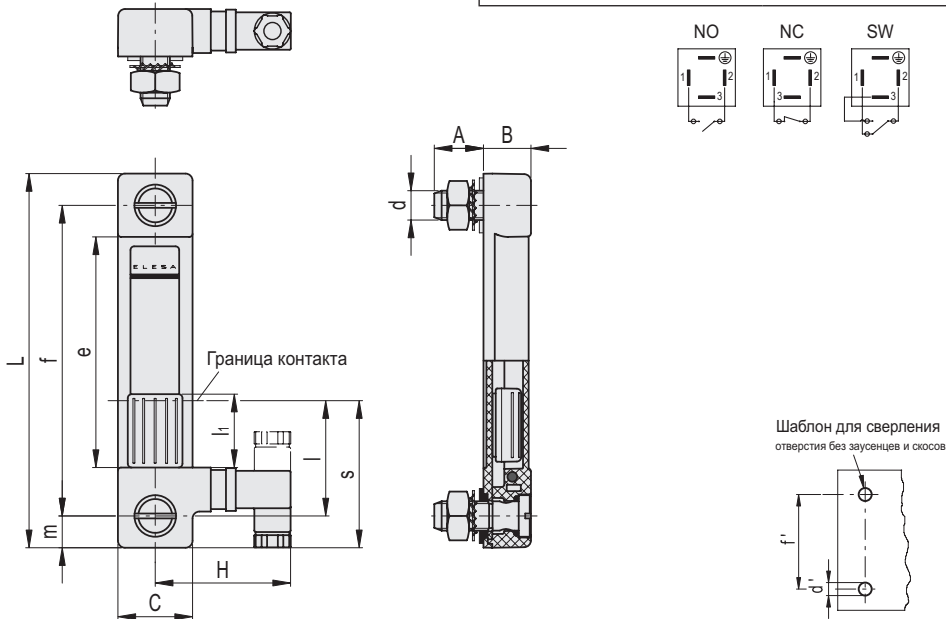
1. Отсоедините разъём от индикатора, открыв расположенный на разъёме установочный винт, извлеките держатели контактов и ослабьте кабельный ввод.
2. Вставьте кабель в разъём (стандартный разъём) и присоедините провода к клеммам 1 и 2 (вариант NO и NC) или 1, 2 и 3 (вариант SW) держателя контактов.
3. Соберите путём вставки держателя контактов в разъём в требуемом положении.
4. Верните разъёмы в индикатор, а затем затяните кабельные вводы.



### ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ДАТЧИКА МИН. УРОВНЯ

- HCV-E-NO: электрический контакт замыкается при достижении минимального уровня.
- HCV-E-NC: электрический контакт размыкается, когда он достигает минимального уровня.
- HCV-E-SW (с переключающим электрическим контактом): электрический контакт переключается между двумя клеммами.

Электрические характеристики	Электрический датчик МИНИМАЛЬНОГО уровня
Подача напряжения	Перем. ток/пост. ток
Электрические контакты	Нормально разомкнутый, NO Нормально замкнутый, NC Переключающий контакт, SW
Максимально допустимое напряжение	NO (НР): 140 В перем. тока, 200 В пост. тока NC (НЗ): 140 В перем. тока, 150 В пост. тока SW (ПК): 140 В перем. тока, 150 В пост. тока
Максимальный ток переключения	1 А
Максимальный ток	NO (НР): 1,2 А NC (НЗ): 2 А SW (ПК): 2 А
Максимальная коммутируемая мощность	NO (НР): 10 ВА NC (НЗ): 20 ВА SW (ПК): 20 ВА
Кабельный ввод	Рг 7 (для кабелей в оболочке с Ø 6 или 7 мм)
Сечение проводников	Макс. 1,5 мм <sup>2</sup>
Не устанавливать данный индикатор в непосредственной близости от магнитных полей.	



Код	Описание	f	d	A	B	C	H	L	e	l	ll	m	s	d'-0.2	f'±0.2	C# [Nm]	⚖
11131	HCV.127-E-NO-M12	127	M12	20	19.5	30.5	55	153	97	50	30	13	63	12.5	127	12	153
11132	HCV.127-E-NC-M12	127	M12	20	19.5	30.5	55	153	97	50	30	13	63	12.5	127	12	153
11133	HCV.127-E-SW-M12	127	M12	20	19.5	30.5	55	153	97	50	30	13	63	12.5	127	12	153
11135	HCV.254-E-NO-M12	254	M12	20	19.5	30.5	55	280	224	50	30	13	63	12.5	254	12	180
11136	HCV.254-E-NC-M12	254	M12	20	19.5	30.5	55	280	224	50	30	13	63	12.5	254	12	180
11137	HCV.254-E-SW-M12	254	M12	20	19.5	30.5	55	280	224	50	30	13	63	12.5	254	12	180

# Максимальный момент затяжки