

Столбиковые индикаторы уровня

с электрическими датчиками минимального уровня и максимальной температуры

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 (пербунаан) 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 С ДАТЧИКАМИ УРОВНЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ.

Водонепроницаемый; из технополимера на основе полиамида (PA), армированного стекловолокном; чёрный цвет; со встроенным (язычковым) реле с двумя проводами и датчиком максимальной температуры (80 °C). Для правильной сборки см. Предупреждения (на стр. 1777).

ПОВОРОТНЫЙ РАЗЪЕМ

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-ST-NO: с нормально открытыми (НО) электрическими контактами.
- HCV-E-ST-NC: с нормально закрытыми (НЗ) электрическими контактами.

МАКСИМАЛЬНАЯ ПОСТОЯННАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

90 °C (с маслом).

СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

В дополнение к зрительному контролю столбиковый индикатор уровня HCV-E-ST генерирует электрический сигнал, когда уровень масла падает до минимума или когда температура достигает максимального заданного значения (80 °C). Ультразвуковая сварка для обеспечения надлежащего уплотнения. Благодаря боковому выходу разъёма индикатор уровня HCV-E-ST 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.



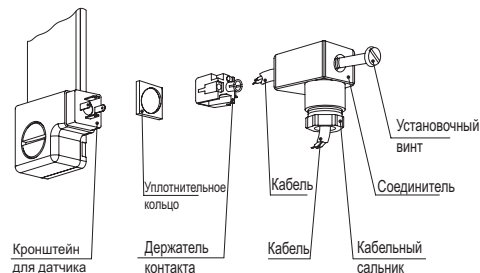
ELESА Original design

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.
- Электрический датчик максимальной температуры с порогом срабатывания при 70 °C или 90 °C.

ИНСТРУКЦИИ ПО СБОРКЕ РАЗЪЁМА

1. Отсоедините разъём от индикатора, открутив расположенный на разъёме установочный винт, извлеките держатели контактов и ослабьте кабельный ввод.
2. Проденьте кабель в разъём (стандартный разъём) и подключите провода: к клеммам 1 и 2 для работы датчика минимального уровня, к клемме 3 и клемме заземления для работы датчика максимальной температуры.
3. Соберите путём вставки держателя контактов в разъём в требуемом положении.
4. Вверните разъёмы в индикатор, а затем затяните кабельные вводы.

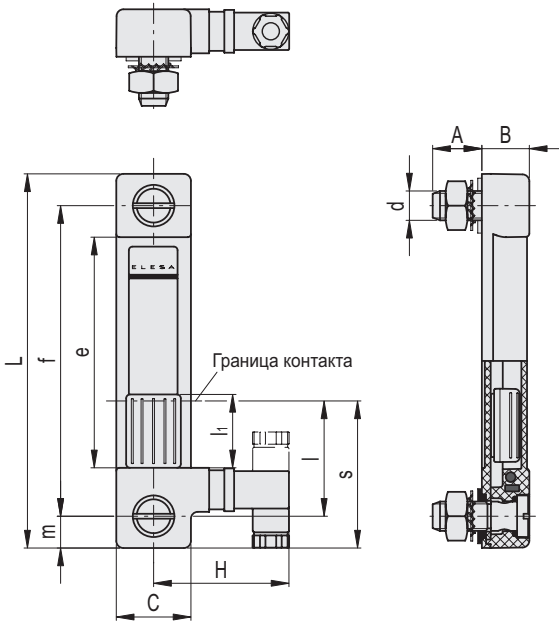
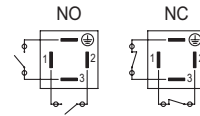


ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ДАТЧИКОВ

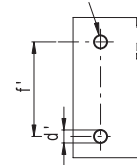
- HCV-E-ST-NO: электрический контакт замыкается при достижении минимального уровня масла и/или заданной максимальной температуры (80 °C).
- HCV-E-ST-NC: электрический контакт размыкается при достижении минимального уровня масла и/или заданной максимальной температуры (80 °C).

Электрические характеристики	Датчик МАКСИМАЛЬНОЙ температуры	
Подача напряжения	Перем. ток/пост. ток	
Электрические контакты	Нормально разомкнутый, NO Нормально замкнутый, NC	
Напряжение / максимальный ток	250 В перем. тока – 2 А	(резистивные нагрузки)
	115 В перем. тока – 3 А	
	24 В пост. тока – 3 А	
	12 В пост. тока – 4 А	
Минимальный ток	50 мА	
Кабельный ввод	Pg 7 (для кабелей в оболочке с Ø 6 или 7 мм)	
Сечение проводников	Макс. 1,5 мм ²	

Электрические характеристики	Электрический датчик МИНИМАЛЬНОГО уровня
Подача напряжения	Перем. ток/пост. ток
Электрические контакты	Нормально разомкнутый, NO Нормально замкнутый, NC
Максимально допустимое напряжение	NO (HP): 140 В перем. тока, 200 В пост. тока NC: 140Vac, 150 Vdc
Максимальный ток переключения	1 А
Максимальный ток	NO (HP): 1,2 А NC (H3): 2 А
Максимальная коммутируемая мощность	NO (HP): 10 ВА NC (H3): 20 ВА
Кабельный ввод	Pg 7 (для кабелей в оболочке с Ø 6 или 7 мм)
Сечение проводников	Макс. 1,5 мм ²
Не устанавливать данный индикатор в непосредственной близости от магнитных полей.	



Шаблон для сверления отверстия без заусенцев и сколов



Код	Описание	f	d	A	B	C	H	L	e	l	li	m	s	d'±0.2	f'±0.2	C# [Nm]	⚖
11115	HCV.127-E-ST-NO-M12	127	M12	20	19.5	30.5	55	153	97	50	30	13	63	12.5	127	12	153
11116	HCV.127-E-ST-NC-M12	127	M12	20	19.5	30.5	55	153	97	50	30	13	63	12.5	127	12	153
11125	HCV.254-E-ST-NO-M12	254	M12	20	19.5	30.5	55	280	224	50	30	13	63	12.5	254	12	180
11126	HCV.254-E-ST-NC-M12	254	M12	20	19.5	30.5	55	280	224	50	30	13	63	12.5	254	12	180

Максимальный момент затяжки

