

Электрические индикаторы уровня

с электрическим датчиком МИН. уровня, прозрачный технополимер

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.

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА

Ступенчатые для уплотнения на стенках резервуара и кольцевое уплотнение из синтетического каучука NBR.

Предлагаемая шероховатость контактной поверхности уплотнительного кольца Ra = 3 мкм.

ПОПЛАВОК

Технополимер на основе полиамида (PA), армированный стекловолокном; черный цвет; со встроенным магнитным элементом для активации электрического контакта при достижении поплавком контактного порога, указанного на чертеже (данные, относящиеся к типу минерального масла СВ68, в соответствии с ISO 23, температура 23 °С).

Плавуемость обеспечивается благодаря жидкостям с плотностью выше 800 кг/м³.

КРОНШТЕЙН СО ШТЕКЕРНЫМ РАЗЪЕМОМ

Абсолютно герметичный, в состав входит реле (геркон) с двумя проводниками (вариант исполнения NO и NC) или тремя проводниками (вариант исполнения SW).

- Разъём DIN 43650 С из технополимера на основе полиамида (PA), армированного стекловолокном, чёрный цвет.

- 4-полюсный разъём 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 РАЗЪЁМ (DIN 43650 С)

Со встроенным кабельным выводом 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. -).

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

См. таблицу конфигурации.

МАКСИМАЛЬНАЯ ПОСТОЯННАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

90 °С (с маслом).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

В лабораторных испытаниях, проведенных с минеральным маслом типа СВ68 (в соответствии со стандартом ISO 3498) при 23 °С в течение ограниченного промежутка времени, сварка выдержала давление до: 18 бар (HCV.76) 18 бар (HCV.127) 12 бар (HCV.254).

Для использования с другими жидкостями, отличными от минеральных масел, и при различных условиях давления и температуры свяжитесь с техническим отделом компании ELESА. В любом случае мы рекомендуем проверять пригодность продукта под фактические условия эксплуатации.



ELESА Original design

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОСТУПНЫ ПО ЗАПРОСУ

- Индикаторы уровня с винтами, гайками и шайбами из нержавеющей стали.
- Индикаторы уровня HCV.76 с винтами M12.
- Индикаторы уровня для использования с жидкостями, содержащими спирт.
- Индикаторы уровня из прозрачного технополимера, устойчивого к УФ-излучению.

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ

FC-M12x1: расширения с 4-полюсным осевым гнездовым разъёмом M12.

СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

В дополнение к визуальным индикаторам уровня индикаторы уровня HCV-E также обеспечивают электрический сигнал при достижении значения минимального уровня жидкости.

Выход бокового разъёма позволяет свести к минимуму уровень вмешательства в работу датчика.

Ультразвуковая сварка для обеспечения надлежащего уплотнения.

Максимальная видимость уровня жидкости даже с боковых положений.

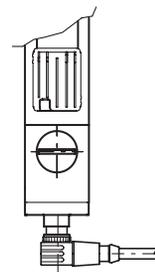
Эффект линзы для лучшей видимости уровня жидкости.

В случае использования удлинителя с угловым разъёмом направление выхода кабеля показано на рис. 1.



Рис. 1
HCV-E-KN

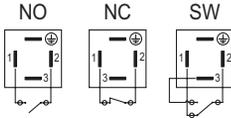
Рис. 1
HCV-E-AX-KN



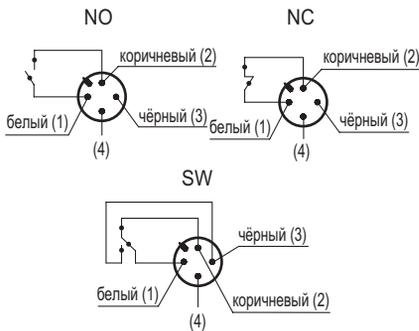
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ДАТЧИКОВ

- NO (HP): электрический контакт замыкается при достижении минимального уровня.
- NC (H3): электрический контакт размыкается при достижении минимального уровня.
- SW (переключающий электрический контакт): электрический контакт переключается между двумя клеммами.

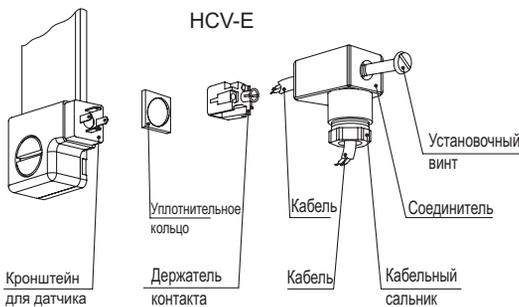
HCV-E - HCV-E-AX



HCV-E-KN - HCV-E-AX-KN



*Цвета относятся к использованию выдвигания FC M12x1



УКАЗАНИЯ ПО СБОРКЕ ГНЕЗДОВОГО РАЗЪЁМА

1. Отсоедините разъем от индикатора, открутив расположенный на разъеме установочный винт, извлеките держатели контактов и ослабьте кабельный ввод.
2. Вставьте кабель в разъем (стандартный разъем) 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 разъем в требуемом положении.
4. Вверните разъемы в индикатор, а затем затяните кабельные вводы.

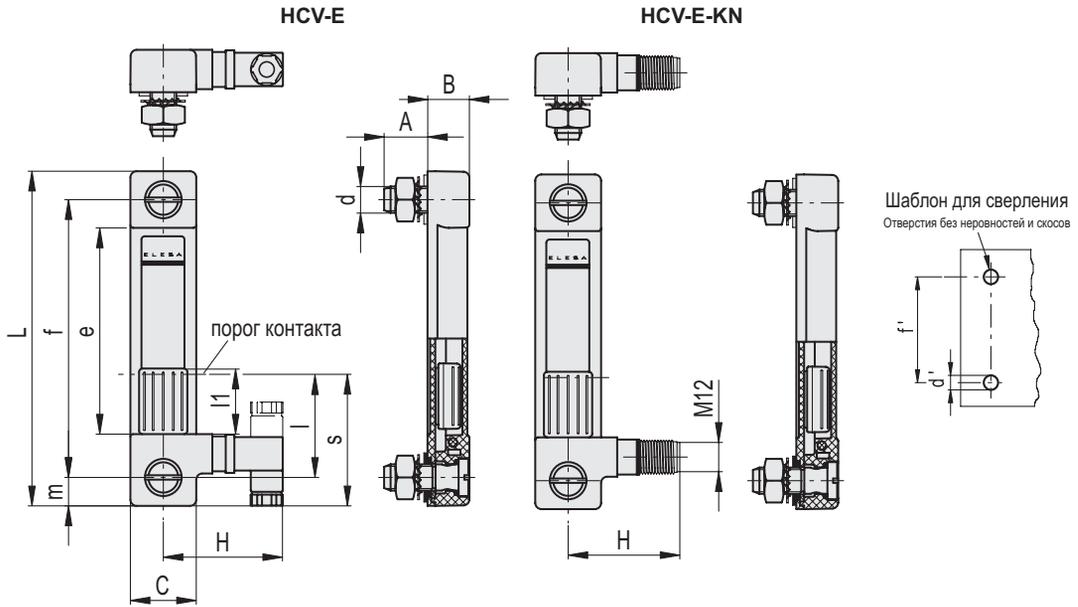
Электрические характеристики	Электрический датчик МИНИМАЛЬНОГО уровня	
Источник питания	AC/DC	
Электрические контакты	Нормально разомкнутый, NO Нормально замкнутый, NC Переключающий контакт, SW	
Максимально допустимое напряжение	NO: 140 Vac, 200 Vdc	DIN 43650 C
	NC: 140 Vac, 150 Vdc	
	SW: 140 Vac, 150 Vdc	KN
Диапазон напряжений (тип KN)	<30 Vac, <30Vdc	
Максимальный ток переключения	1 A	
Максимальный ток	NO: 1.2A NC: 2A SW: 2A	
Максимальная коммутируемая мощность	NO: 10 Va NC: 20 Va SW: 20 Va	
Кабельный ввод (только HCV-E - HCV-E-AX)	Pg 7 (для кабелей в оболочке с Ø 6 или 7 мм)	
Сечение проводников (только HCV-E - HCV-E-AX)	Макс. 1.5 мм²	
Разъём (только HCV-E-KN - HCV-E-AX)	M12x1	
Не устанавливать данный индикатор в непосредственной близости от магнитных полей.		

ТАБЛИЦА НАСТРОЙКИ СТАНДАРТНЫХ ИСПОЛНЕНИЙ

	HCV.	- 76	- E	- NO	- M10	- KN
		①	②	③	④	⑤
① Расстояние между центрами (f)	76	76 мм				
	127	127 мм				
	254	254 мм				
② Положение датчика	E	Боковое				
	E-AX	Осевое (для исполнения 127, абзац 1).				
③ Электрический контакт	NO	Нормально разомкнутый электрический контакт, который замыкается при достижении минимального уровня.				
	NC	Нормально замкнутый электрический контакт, который размыкается при достижении минимального уровня.				
	SW	Электрический контакт коммутации, переключающийся между двумя клеммами.				
④ Винтовая резьба	M10	M10 (для исполнения 76, абзац 1).				
	M12	M12				
⑤ Разъём		DIN 43650 C, регулируемый передний или боковой выход.				
	KN	4-полюсный штекерный M12x1				

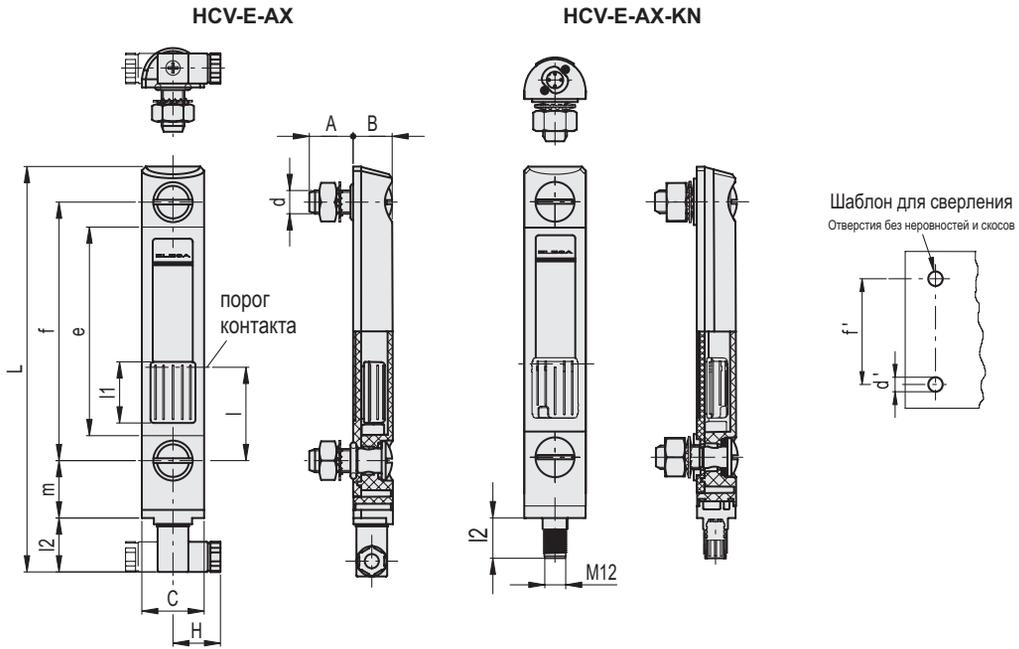
VITON®, зарегистрированный товарный знак компании DuPont Dow Elastomers.





HCV-E															
f	d	A	B	C	H	L	e	l	l1	m	s	d'-0.2	f±0.2	C# [Nm]	⚖
76	M10	20	19.5	30.5	55	102	43.5	40	20	13	53	10.5	76	12	133
127	M12	20	19.5	30.5	55	153	97	50	30	13	63	12.5	127	12	153
254	M12	20	19.5	30.5	55	280	224	50	30	13	63	12.5	254	12	180

HCV-E-KN															
f	d	A	B	C	H	L	e	l	l1	m	s	d'-0.2	f±0.2	C# [Nm]	⚖
76	M10	20	19.5	30.5	47	102	43.5	40	20	13	53	10.5	76	12	133
127	M12	20	19.5	30.5	47	153	97	50	30	13	63	12.5	127	12	153
254	M12	20	19.5	30.5	47	280	224	50	30	13	63	12.5	254	12	180



HCV-E-AX															
f	d	A	B	C	H	L	e	l	l1	l2	m	d'-0.2	f±0.2	C# [Nm]	⚖
127	M12	21.8	20	31	25.5	201.5	97	50	30	29	28	12.5	127	12	223

HCV-E-AX-KN														
f	d	A	B	C	L	e	l	l1	l2	m	d'-0.2	f±0.2	C# [Nm]	⚖
127	M12	21.8	20	31	194.5	97	50	30	20	30	12.5	127	12	223

Максимальный момент затяжки.

Аксессуары для гидравлики 15