

Электрические индикаторы уровня

с электрическим датчиком минимального уровня

СБОРОЧНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ

Армированный стекловолокном технополимер на основе полиамида (PA), чёрный цвет.

ОПОРА

Алюминий в естественном цвете.

ГРАДУИРОВАННЫЙ КОНТРАСТНЫЙ ЭКРАН

Белый лакированный алюминий. Его можно извлечь перед сборкой, что позволит установить строки уровня или слов.

ПОПЛАВОК

Технополимер, чёрный цвет; со встроенным магнитным элементом для активации электрического контакта при достижении поплавком контактного порога, расположенного на расстоянии около 55 мм над осью нижнего винта (данные, относящиеся к минеральному маслу типа СВ68 в соответствии со стандартом ИСО 3498, температура 23 °С).

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.

КРОНШТЕЙН СО ШТЕКЕРНЫМ РАЗЪЁМОМ

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 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. -).

СТАНДАРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

См. таблицу конфигурации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

В проведенных в относительно ограниченное время лабораторных испытаниях со следующими жидкостями при температуре в 23 °С: минеральное масло типа СВ68 (по стандарту ИСО 3498) для НСК, минеральное масло типа СВ68 (по стандарту ИСО 3498), вода или растворы на водно-гликольной основе (50 %) для НСК-GL, значения сопротивления были намного выше, чем 35 бар.

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.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОСТУПНЫ ПО ЗАПРОСУ

- Столбиковое окно уровня из прозрачного метилметакрилата (PMMA) для использования при макс. 70 °С.
- Поплавок из технополимера на основе полиамида (от НСК.127), красный цвет.
- Поплавок из бутадиен-нитрильного каучука (от НСК.176), чёрный цвет, со спиралью из нержавеющей стали марки 316 для специальных исполнений, вязких жидкостей, высоких температур.
- Индикаторы с видимостью уровня (норма) вплоть до 1429 мм и крепёжными отверстиями с расстоянием между центрами (норма f) вплоть до 1500 мм.
- Кольцевые уплотнения из специального материала в зависимости от потребности заказчика.
- Специальный винт с головкой из никелированной латуни, устанавливаемый на нижнем сборочном наконечнике, для любой операции по техническому обслуживанию, требующей исключения индикатора.

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ

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



ELESА Original design

УКАЗАНИЯ ПО СБОРКЕ ГНЕЗДОВОГО РАЗЪЁМА

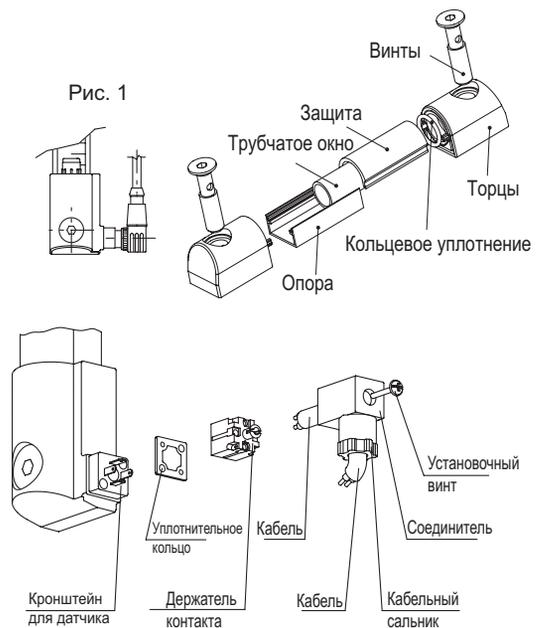
1. Отсоедините разъём от индикатора, открутив расположенный на разъёме установочный винт, извлеките держатели контактов и ослабьте кабельный ввод.
2. Вставьте кабель в разъём (стандартный разъём) и присоедините провода к клеммам 1 и 2 (варианты исполнения NO и NC) или 1, 2 и 3 (вариант исполнения SW) держателя контакта. Установите с натягом держатель контакта в разъём в требуемом положении.
3. Вверните разъёмы в индикатор, а затем затяните кабельные вводы.

СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индикатор уровня НСК-Е с выходом бокового разъёма позволяет свести к минимуму уровень вмешательства в работу датчика.

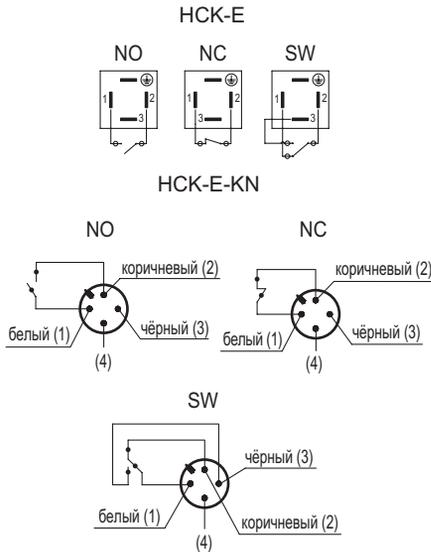
В случае использования удлинителя с угловым разъёмом направление выхода кабеля показано на рис. 1.

Рис. 1



ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ДАТЧИКА МИН. УРОВНЯ

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



*Цвета относятся к использованию выдвижения FC M12x1

НСК-Е - НСК-Е-KN		
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: 140Vac, 150 Vdc	
	SW: 140Vac, 150 Vdc	KN
	30 Vac, 30 Vdc	
Диапазон напряжений (тип KN)	<30 Vac, <30 Vdc	
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 HСК-E)	Pg 7 (для кабелей в оболочке с Ø 6 или 7 мм)	
Сечение проводников (только HСК-E)	Макс. 1,5 мм ²	
Разъём (только HСК-E-KN)	M12x1	
Не устанавливать данный индикатор в непосредственной близости от магнитных полей.		

ТАБЛИЦА НАСТРОЙКИ СТАНДАРТНЫХ ИСПОЛНЕНИЙ

НСК.	-	127	-	ZN	-	M12	-	NBR	-	PC	-	P	-	E	-	NO	-	KN
		①		②				③		④				⑤		⑥		⑦

① Расстояние между центрами (f)	127	127 мм
	176	176 мм
	254	254 мм
	381	381 мм
	508	508 мм

② Винты, гайки и шайбы	ZN	Оцинкованная сталь.
	SST	Стальные винты, гайки и шайбы. Нержавеющая сталь AISI 304.
	A4	Нержавеющая сталь AISI 316.

③ Уплотнительные кольца	NBR	Уплотнительное кольцо из синтетического каучука NBR для использования при максимальной непрерывной рабочей температуре в 100 °С.
	FKM	Уплотнительное кольцо из синтетического каучука VITON® FKM для использования при максимальной непрерывной рабочей температуре в 130 °С.

④ Цилиндрический уровень	PC	Прозрачная поликарбонатная трубка для использования с маслом.
	GL	Прозрачная трубка из боросиликатного стекла для использования с маслом, водой или водно-гликолевыми растворами (50 %).

⑤ Прозрачная передняя защита	P	Пластина из поликарбоната (PC). Извлекаемый для очистки.
------------------------------	---	--

⑤ Датчик мин. уровня	E	Поплавок из технополимера на основе полипропилена (PP), максимальная непрерывная рабочая температура 80 °С.
	EHT #	Поплавок из технополимера на основе полиамида (PA), армированного стекловолокном, максимальная непрерывная рабочая температура 120 °С.

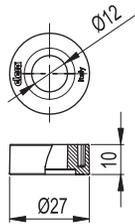
⑥ Электрический контакт мин. уровня	NO	Нормально разомкнутый электрический контакт, который замыкается при достижении МИН. уровня.
	NC	Нормально замкнутый электрический контакт, который размыкается при достижении МИН. уровня.
	SW	Электрический контакт коммутации, переключающийся между двумя клеммами.

⑦ Разъём		DIN 43650 C, регулируемый передний или боковой выход.
	KN	4-полюсный штекерный M12x1

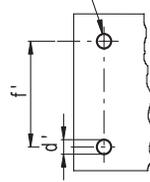
VITON®, зарегистрированный товарный знак компании DuPont Dow Elastomers. # Для исполнения FKM, абзац 3.



Прокладки

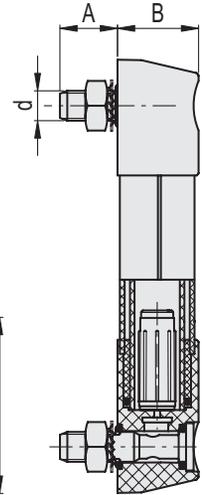
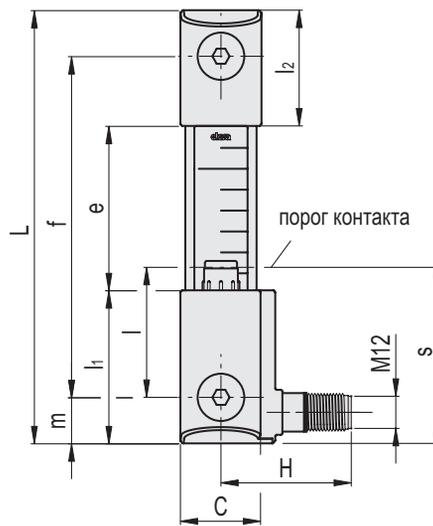
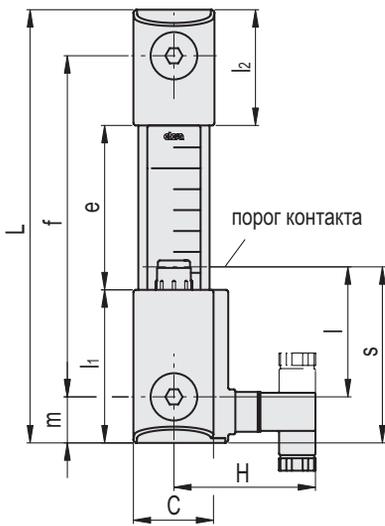


Шаблон для сверления
Отверстия без неровностей и сколов



НСК-Е

НСК-Е-КН



НСК-Е																
f	d	A	B	C	H	L	e	l	l1	l2	m	s	d ^{-0.2}	f ^{±0.2}	C# [Nm]	⚖
127	M12	20	33	33	59	164	56	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	127	12	228
176	M12	20	33	33	59	213	105	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	176	12	258
254	M12	20	33	33	59	291	183	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	254	12	305
381	M12	20	33	33	59	418	310	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	381	12	384
508	M12	20	33	33	59	545	437	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	508	12	462

НСК-Е-КН																
f	d	A	B	C	H	L	e	l	l1	l2	m	s	d ^{-0.2}	f ^{±0.2}	C# [Nm]	⚖
127	M12	20	33	33	47	164	56	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	127	12	228
176	M12	20	33	33	47	213	105	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	176	12	258
254	M12	20	33	33	47	291	183	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	254	12	305
381	M12	20	33	33	47	418	310	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	381	12	384
508	M12	20	33	33	47	545	437	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	508	12	462

Максимальный момент затяжки.

Аксессуары для гидравлики 15