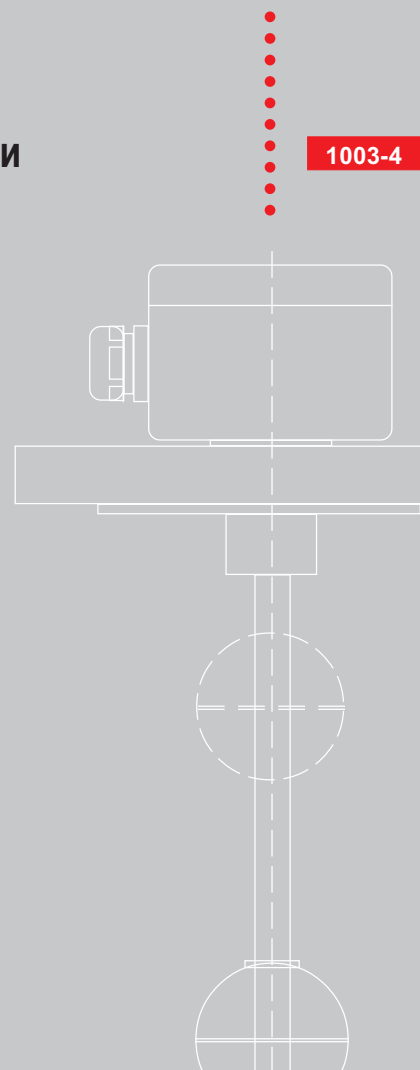


КСР - Поплавковые магнитные выключатели

1003-4


















KSR KUEBLER






ЗАО "Дистрибуция и Логистика"
115230, Москва г, Варшавское ш, д. 51, кор. 2
тел./факс: +7 (495) 646-12-64
email: info@diandlo.ru
сайт: <http://ksr-kuebler.diandlo.ru>

Сертификаты и разрешения

	ATEX 94/9/EC PED 97/23/EC
	Germany
	Technischer Überwachungsverein Südwestdeutschland e.V. Werkstofftechnik und Bauüberwachung. Zulassung als Fachbetrieb für Druckbehälter mit Verfahrensprüfung nach AD-Merkblatt HP 0
	IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
	Physikalisch Technische Bundesanstalt PTB
	Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung
	Germanischer Lloyd
	Netherlands KEMA
	France Laboratoire Central des Industries Electriques
	Bureau Veritas
	Norway Det Norske Veritas
	Czech Republic Osvědčení o Nevýbušnosti FTZÚ Ostrava Radvanice
	Slovakia Osvědčení o Nevýbušnosti EVPÚ Nová Dubnica
	Rossija, Belaruss Госгортехнадзор; Госстандарт Проматомнадзор
	USA Factory Mutual Research Corporation
	Underwriters' Laboratories, Inc.
	Canada Canadian Standards Association

Содержание

KCP - Поплавковые магнитные выключатели	
Описание	4
Примеры применения	5
Компас, производственная программа	6
Типовое обозначение	7
Нержавеющая сталь	8
Нержавеющая сталь - передвижное исполнение	9
Нерж. сталь, взрывозащита II 1G EEx ia IIC T3-T610/11	
 Нерж. сталь, поплавок из каучука (Buna)	12/13
Нерж. сталь, миниатюрные исполнения	14/15
Нерж. сталь, для пищевой промышленности	16
Нерж. сталь, для фармацевтической промышленности	17
Нерж. сталь, угловые исполнения	18
Угловые исполнения из ПВХ и полипропилена	19
Исполнения из ПВХ, Полипропилена и ПВДФ	20-23
Нерж. сталь, с покрытием из Э-ХТФЭ	24/25
Нерж. сталь, со специальными фланцами	26
Нерж. сталь, висящие исполнения	27
Байпасные выключатели уровня из алюминия или оловянно-цинковой бронзы	28
Байпасные выключатели уровня из нерж. стали	29
Перечень шаровых поплавков (K)	30
Перечень цилиндрических поплавков (Z)	31
Схемы электрических присоединений	32/33
Меры защиты электрических контактов	34

КСР - Поплавковые магнитные выключатели

Принцип действия

Поплавок с постоянным магнитом перемещается вместе с уровнем жидкости по трубе скольжения, в которой находятся герметизированные магнитоуправляемые контакты (герконы).

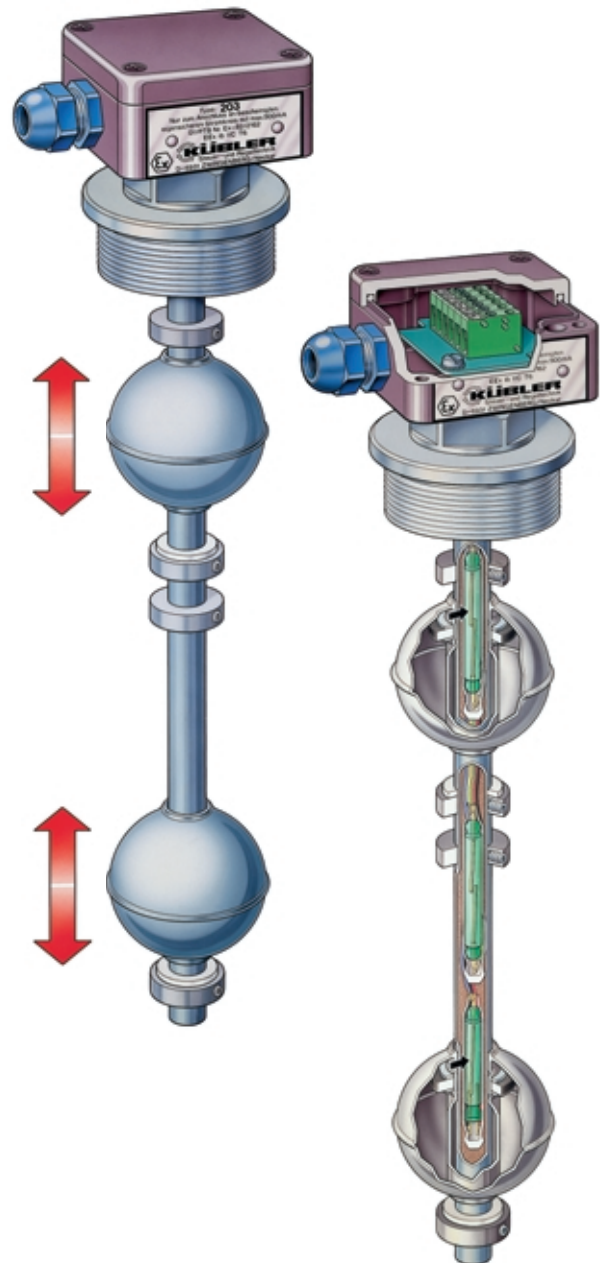
Магнит переключает контакты на заранее установленной высоте переключения и тем самым позволяет получить сигнал на любом уровне наполнения.

Благодаря применению магнита и геркона процесс переключения происходит бесконтактно, без износа и без вспомогательной энергии. Поставляются и поплавковые магнитные выключатели с несколькими точками переключения.

- Контактные функции всегда относятся к повышению уровня жидкости: замыкатель, размыкатель и переключатель
- Благодаря применению одного поплавка максимально для двух точек переключения обеспечивается контактная схема с двумя устойчивыми состояниями, то есть это состояние и сохраняется при дальнейшем повышении или понижении уровня.
- Контакты свободны от потенциала.

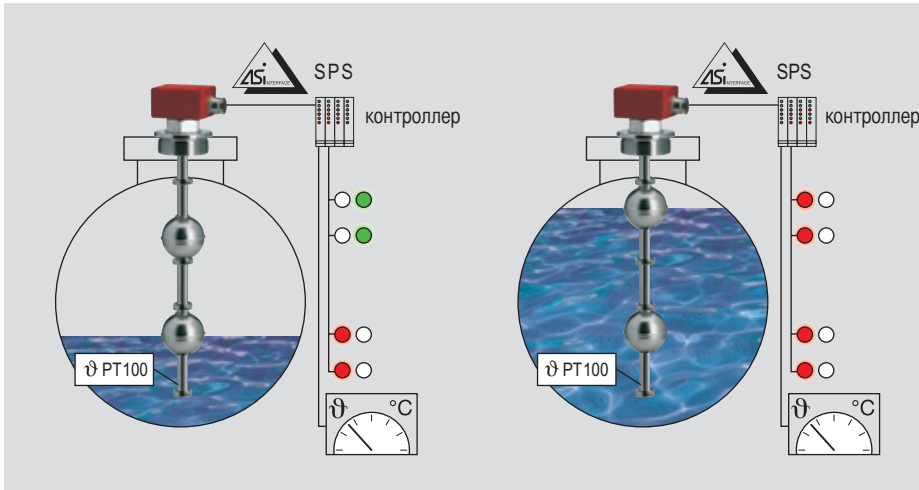
Технические преимущества

- Простой и оправдавший себя принцип действия обеспечивает широкую область применения.
- Пригодность к использованию в любых жидкостях.
- Выключатели работают независимо от образования пены или пузырей, токопроводимости, вибрации, давления и температуры в указанных пределах.
- Универсальная обработка сигналов: в системах управления, по правилам NAMJOP (EN 60947-5-6), с усилителями сигналов и с реле для защиты контактов и для управления насосов.
- Подключение к модулям AS-Interface
- Многократная функция с одним датчиком до 8 точек переключения
- Точная воспроизводимость точек переключения
- Возможность измерения разделительного слоя $D \geq 50 \text{ кг/м}^3$
- Простой монтаж и ввод в эксплуатацию. Технического ухода не требуется.
- Температура от $-196 \text{ }^\circ\text{C}$ до $+300 \text{ }^\circ\text{C}$
- Давление от вакуума до 10 МПа
- Плотность $\geq 400 \text{ кг/м}^3$
- Широкая область применения устойчивых противокоррозионных материалов обеспечивает возможность использования их в любой отрасли промышленности: химической, нефтехимической, газовой, фармацевтической, судостроительной, энергетической, в машиностроении, в водоочистительных установках и в пищевой промышленности.

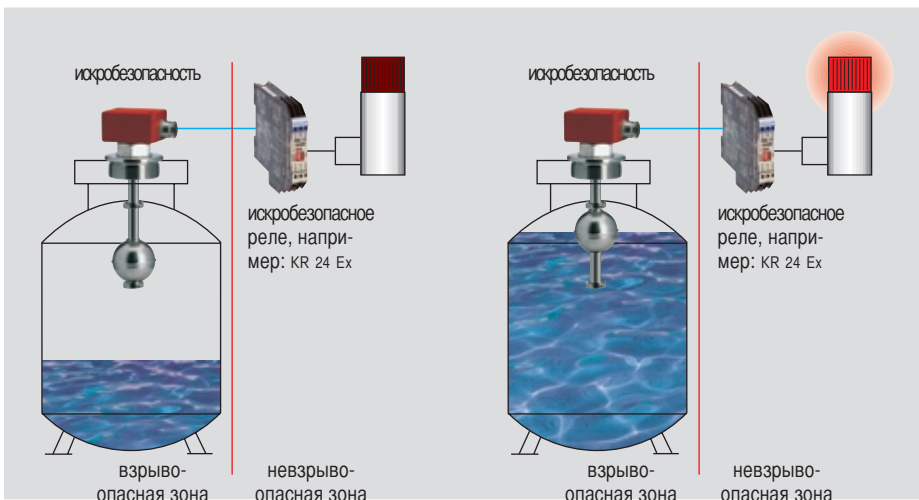


- Взрывозащищенные исполнения
- Поплавковые магнитные выключатели являются пассивными электрическими компонентами в соответствии с EN 50020 / 5.4 и они пригодны к применению их во взрывоопасной зоне 1 без сертификации, если они используются в искробезопасной электрической цепи с компонентами EEx ib .
- Возможно специальное исполнение по запросу заказчика.
- Долгий срок службы

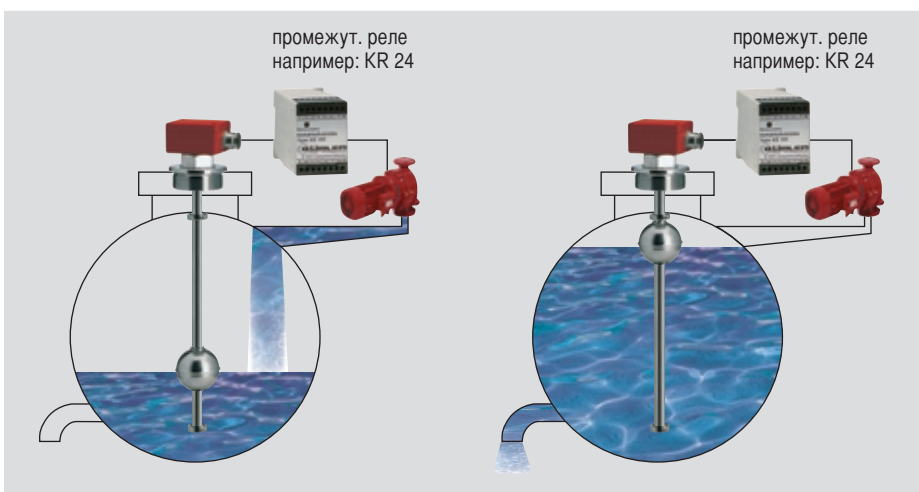
Примеры применения



Контроль нескольких уровней



Сигнализация полного резервуара (EEx i)



Регулирование уровня (управление по минимуму и по максимуму)

1003-4

Компас



Эта страница должна вам помочь ориентироваться в производственной программе **КСР-Поплавковые магнитные выключатели**. Выберите пожалуйста монтажное присоединение и материал изготовления и откройте соответственное место на указанной странице.

Материалы

Монтажное присоединение		Нерж. сталь 1.4571	Нерж. сталь 1.4571 	ПВХ / ПП или ПВДФ	Алюминий или бронза
	Резьба G 1/8" G 3/8" G 1/2" G 1"	страница 8/12 9 передвижн. 14 миниатюр. 17 фармац.		страница 20/21/22	
	Резьба G 3/4" G 1" G 1 1/2" G 2"	страница 8/12 9 передвижн. 14 миниатюр.	страница 10	страница 20/21/22	
	Фланец DN...PN..	страница 8/12 9 передвижн. 24 с покрыт.	страница 10	страница 20/21/22	
	Угловое исполнение	страница 18		страница 19	
	Байпасный переключатель	страница 29			страница 28

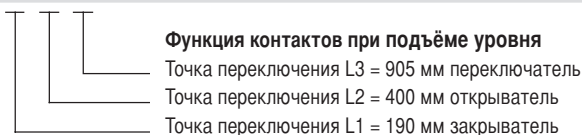
1003-4

Типовое обозначение

код	1. шифр	2. шифр	3. шифр
1	Электрическое присоединение	Монтажное присоединение	Материал монтажн. присоединения
.../.../...	A Кабель (без данных) AB Алюминевый корпус AP Корпус из полипропилена AVT Корпус из полиэфира AVT Корпус из нерж. стали 1.4401 с привинчиваемой крышкой AD Алюминевый корпус взрывонепроницаемый ASC4 Штекер С 164-232-F-4P ASC5 Штекер С 164-332-F-5P ASC7 Штекер С 164-4337-F-7P ASH Штекер системы Хартинг HAN 7 D ASQ Штекер системы QUICKON максим. 4-полюсный	ER Винтовая резьба наверх (DIN) R Винтовая резьба вниз (DIN) ENPT Винтовая резьба наверх (NPT) NPT Винтовая резьба вниз (NPT) MR Молочная резьба (DIN 11851) F Фланец (DIN, ANSI или JIS) FC Клеммоное соединение (DIN 32676) IS Патрубок Ингольд	V Нерж. сталь 1.4571 VE Нерж. сталь электрополированная VEC Нерж. сталь с покрытием из Э-ХТФЭ VTF Нерж. сталь с покрытием из ПТФЭ T Титан HB Хастеллой В HC Хастеллой С P ПВХ PP Полипропилен PF ПВДФ M Латунный фланец Ø 74 mm K Овальный фланец из полиамида
2	Монтажное присоединение		
.../.../...	Винтовая резьба размеры в дюймах Ввертное соединение размеры DN 50 - DN 150		
DIN ANSI JIS Clamp	Фланцы Ду DN 50 - DN 200 2"- 8" 2"(DN 50) - 8"(DN 200) DN 25 - DN 100; 1" - 4"	Фланцы Ру PN 6 - PN 100 Class 150 - 600 5 K- 63 K	Фланцевые уплотнения стандарт вид C (гладкий) выборочно E, A, F, N стандарт RF выборочно RTJ, FF, ST, SG стандарт RF выборочно RTJ, FF, ST, SG
3	Материал скользящей трубы	Функция контактов	Выбор дополнительных индексов
.../.../...	V Нерж. сталь 1.4571 VE Нерж. сталь электрополиров. VEC Нерж. сталь с покр. из Э-ХТФЭ VTF Нерж. сталь с покр. из ПТФЭ HB Хастеллой В HC Хастеллой С P ПВХ PP Полипропилен PF ПВДФ W... Угловое исп. (V, P, PP)	S Замыкатель O Открыватель U Переключатель	/HT.. Высокая температура +150°C...+300°C /TT.. Низкая температура -30°C...-196°C /H Гистерезис /PT100 Термометр сопротивления PT 100 (2-,3- или 4-проводный) /..TH.. Термореле ...°C - (NO или NC) /R... Защитное сопротивление /N по NAMJOP DIN EN 60947-5-6
4	Длина скользящей трубы	Диаметр трубы	
L.../...	L.../... Длина в мм	... Диаметр трубы в мм	
5	Исполнение поплавка, (страницы 30-31)		
.../.../...	.../... Материал (код 3, 1. шифр)	... Диаметр поплавка в мм	
6	Соединительный кабель	Кабельный материал	Выбор дополнительных индексов
.../.../...	.../... Длина в метрах	— ПВХ-серый blau ПВХ-синий SIL силиконовый кабель ÖL гибкий кабель	/SL заземление

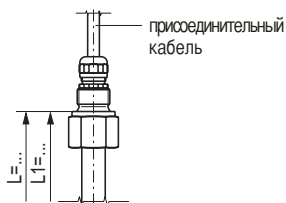
Пример заказа

Код	Присоединение вид/материал	Присоединение размеры	Материал скольз. тр. функция контактов	Скользющ. труба длина / Ø	Поплавок	Кабель длина/материал
	1	2	3	4	5	6
	AFV	50/6/F	V S O U	L950/12	V44A	-

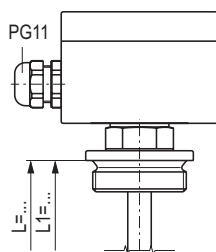


1003-4

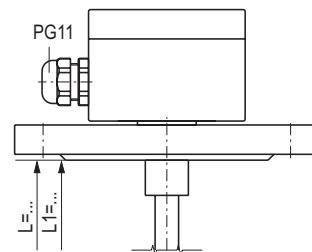
Нержавеющая сталь 1.4571



ERV...-V-L.../-V.A-1...



ARV...-V-L.../-V.A

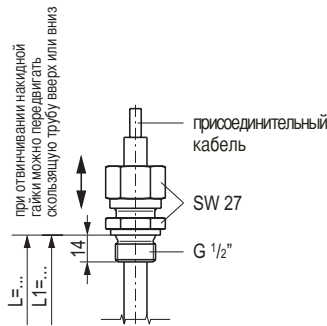


AFV.../-V-L.../-V.A

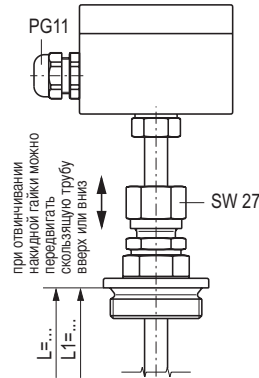
Электрическое присоединение	кабель: ПВХ-серый, ПВХ-синий, силиконовый, гибкий кабель		Корпус	алюминевый 64 x 58 x 34 мм; если 1 контакт		
Монтажное присоединение	Винтовая резьба наверх G 3/8"	G 1/2"	Корпус	алюминевый 80 x 75 x 57 мм; если 2 контакта или больше выборочно из полипропилена, полиэфира или нерж. стали		
Диаметр скольз. трубы	12 или 14 мм	18 мм	Винтовая резьба вниз G 1 1/2" или G 2"	Монтажный фланец DIN DN 50 - DN 200, PN 6 - PN 100 ANSI 2"- 8", Class 150 - 600		
Макс. длина скольз.трубы	3000 мм	6000 мм		12 или 14 мм	18 мм	12 или 14 мм
Поплавок	V44R, V52R, V62R, V83R V80R, V98R, V105R, V120R		диаметр скольз. трубы:	12 или 14 мм		
Пределы. плотность	85%		диаметр скольз. трубы:	18 мм		
Номин. плотность	50% смотрите страницы 30/31 этого проспекта: Перечень поплавков					
Номин. давление						
Температурный диапазон стандартный	ПВХ кабель / гибкий кабель силиконовый кабель		-10°C... +80°C / -30°C...+150°C -30°C...+150°C			
Высшая температура			доп. индекс: (НТ..) +150°C...+300°C Внимание: смотрите страницу 34 !			
Низшая температура			доп. индекс: (ТТ..) -30°C... -196°C Внимание: смотрите страницу 34 !			
Функция контакта	выборочно : S - закрыватель, O - открыватель и U - переключатель при подъёме уровня					
Максим. число контактов	ПВХ кабель 6 x S или O , или 4 x U силиконовый 3 x S или O , или 2 x U		6 x S или O , или 4 x U			
Электрическая нагрузка	закрыватель : открыватель: переключатель:		230V AC; 100VA; 1A 230V AC; 100VA; 1A 230V AC; 40VA; 1A		230V DC; 50W; 0,5A 230V DC; 50W; 0,5A 230V DC; 20W; 0,5A	
	Внимание: Используйте приборы без подключения заземления только для безопасных напряжений или используйте защитные реле (смотрите проспект 1011);					
Монтажное положение	вертикальное ± 30°					
Вид защиты	IP 65					
	Материалы: нержавеющая сталь 1.4435, 1.4539, титан, хастеллой и другие по запросу					

1003-4

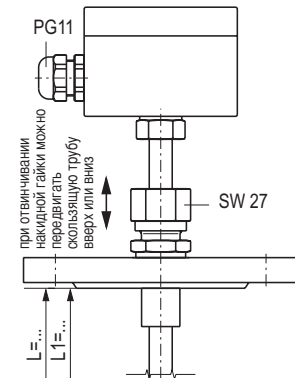
Нержавеющая сталь 1.4571 - передвижное исполнение



RV-1/2"-V-L.../12-V..A-1...-verst.



ARV...-V-L.../12-V..A-verst.



AFV.../...-V-L.../12-V..A-verst.

Электрическое присоединение	кабель: ПВХ-серый, ПВХ-синий, силиконовый, гибкий кабель	Корпус Корпус	алюминевый 64 x 58 x 34 мм; если 1 контакт алюминевый 80 x 75 x 57 мм; если 2 контакта или больше выборочно из полипропилена, полиэфир или нерж. стали
Монтажное присоединение	Винтовая резьба наверх G 1/2"	Винтовая резьба вниз G 1 1/2" или G 2"	Монтажный фланец DIN DN 50 - DN 200, PN 6 - PN 100 ANSI 2"-8", Class 150 - 600
Диаметр скольз. трубы	12 мм		
Макс. длина скольз. трубы	3000 мм		
Поплавок	V44A, V52A, V62A, V83A		
Предельн. плотность	85%		
Номин. плотность	50% смотрите страницы 30/31 этого проспекта: Перечень поплавков		
Номин. давление	0,5 МПа		
Температурный диапазон стандартный	ПВХ кабель / гибкий кабель силиконовый кабель	-10°C... +80°C / -30°C...+150°C -30°C...+150°C	
Функция контакта	выборочно : S - закрыватель, O - открыватель и U - переключатель при подъёме уровня		
Максим. число контактов	ПВХ кабель 6 x S или O , или 4 x U силиконовый 3 x S или O , или 2 x U	6 x S или O , или 4 x U	
Электрическая нагрузка	закрывать : открывать : переключатель:	230V AC; 100VA; 1A 230V AC; 100VA; 1A 230V AC; 40VA; 1A	230V DC; 50W; 0,5A 230V DC; 50W; 0,5A 230V DC; 20W; 0,5A
	Внимание: Используйте приборы без подключения заземления только для безопасных напряжений или используйте защитные реле (смотрите проспект 1011);		
Монтажное положение	вертикальное ± 30°		
Вид защиты	IP 54	IP 65	
	Материалы: нержавеющая сталь 1.4435, 1.4539, титан, хастеллой и другие по запросу		

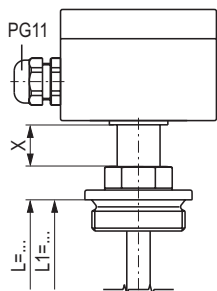
KCP - Поплавковые магнитные выключатели



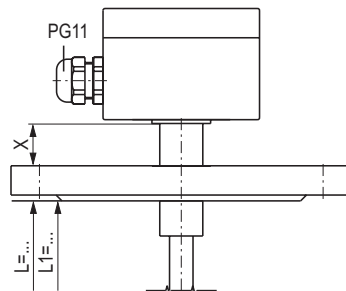
CE **II 1G EEx ia IIC T3-T6 KEMA 01 ATEX 1053K**

Нержавеющая сталь 1.4571

Температура среды	Удлинение расстояния X
	X
< 60 °C	0 мм
< 135 °C	60 мм
< 180 °C	80 мм



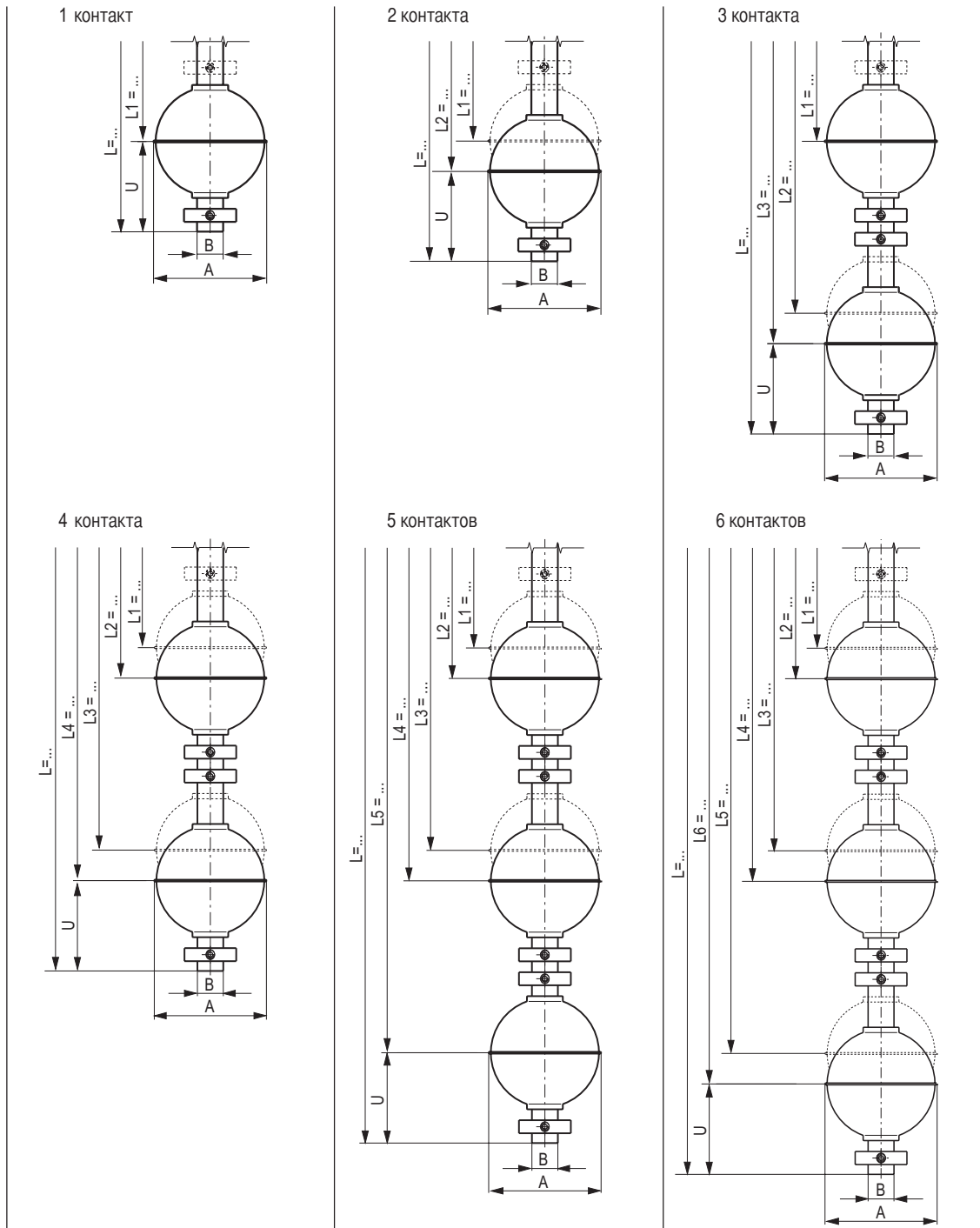
60-V-G...-V...-L.../-S...



80-V-DN...PN...-V...-L.../-S...

Электрическое присоединение	Корпус алюминиевый 80 x 75 x 57 мм	выборочно из полиэфира или нерж. стали			
Монтажное присоединение	Винтовая резьба вниз G 1" - G 2"	Монтажный фланец DIN DN 50 - DN 150, PN 6 - PN 64 ANSI 2"-6", Class 150 - 600			
Диаметр скольз. трубы	12 или 14 мм				
Макс. длина скольз. трубы	3000 мм				
Поплавок	SVK, SV, SVA, SVB, SVB23				
Предельн. плотность 85%	смотрите страницы 30/31 этого проспекта: Перечень поплавков				
Номин. плотность 50%					
Номин. давление					
Допускаемые температуры (классы)		T3	T4	T5	T6
рабочая температура среды	максм.	180°C	130°C	95°C	80°C
внешняя температура у корпуса	максм.	60°C	60°C	60°C	60°C
Функция контакта	выборочно открыватели O или закрыватели S при подъёме уровня				
Максим. число контактов	3 x S или O				
Электрическая нагрузка	только для присоединения в искробезопасном контуре измерения с U_{max} 36 V, I_{max} 100 mA				
Монтажное положение	вертикальное $\pm 30^\circ$				
Вид защиты	IP 65				
Материалы: нержавеющая сталь 1.4435, титан или хастеллой по запросу					

1003-4



Минимальное расстояние между контактами

схема присоединения на страницах 32-33

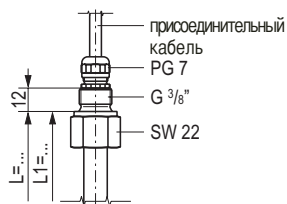
Поплавок тип	A	B	L1 min.	U min.	2 контакта 1 поплавок	2 контакта 2 поплавка
	∅ мм	∅ мм				
V44A(SVK)	44	12 или 14	55	45	20	80
V52A(SV)	52	12 или 14	55	45	20	80
V62A(SVA)	62	12 или 14	60	50	20	90
V83A(SVB)	83	12 или 14	70	60	20	110
V80A(SVB23)	80	18	90	65	20	125
V98A	98	18	100	75	20	145
V105A	105	18	105	80	20	155
V120A	120	18	115	90	20	170

1003-4

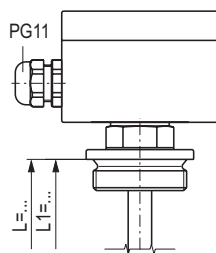
КСР - Поплавковые магнитные выключатели



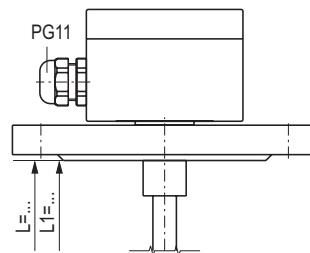
Нержавеющая сталь 1.4571 - поплавок из каучука (Buna)



ERV-3/8-V-L.../-B..A-1...



ARV-...-V-L.../-B..A

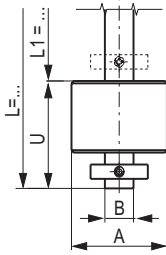


AFV-.../-...-V-L.../-B..A

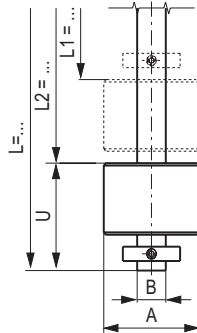
Электрическое присоединение	кабель: ПВХ-серый, ПВХ-синий, силиконовый, гибкий кабель	Корпус из алюминия, полипропилена, полиэфира или нерж. стали	
Монтажное присоединение	Винтовая резьба вверх G 3/8"	Винтовая резьба вниз G 1", G 1 1/2" или G 2"	Монтажный фланец DIN DN 50 - DN 200, PN 6 - PN 100 ANSI 1 1/2"-4", Class 150-300
Диаметр скольз. трубы	12 мм		
Макс. длина скольз.трубы	3000 мм		
Поплавок	B30A, B40A		
Предельн. плотность	85%		
Номин. плотность	50%		
Номин. давление	смотрите страницы 30/31 этого проспекта: Перечень поплавков		
Температурный диапазон	-10°C... +80°C		
Функция контакта	выборочно : S - закрыватель, O - открыватель и U - переключатель при подъёме уровня		
Максим. число контактов	ПВХ кабель 6 x S или O , или 4 x U силиконовый 3 x S или O , или 2 x U	6 x S или O , или 4 x U	
Электрическая нагрузка	закрыватель : открыватель: переключатель:	230V AC; 100VA; 1A 230V AC; 100VA; 1A 230V AC; 40VA; 1A	230V DC; 50W; 0,5A 230V DC; 50W; 0,5A 230V DC; 20W; 0,5A
	Внимание: Используйте приборы без подключения заземления только для безопасных напряжений или используйте защитные реле (смотрите проспект 1011);		
Монтажное положение	вертикальное ± 30°		
Вид защиты	IP 65		

1003-4

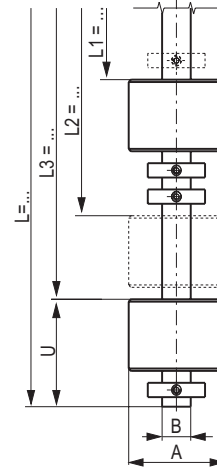
1 контакт



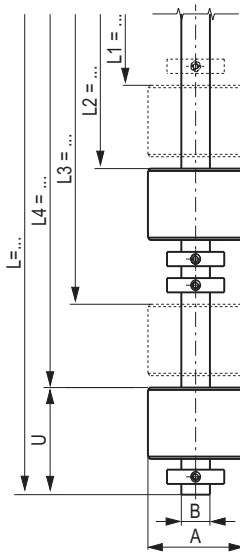
2 контакта



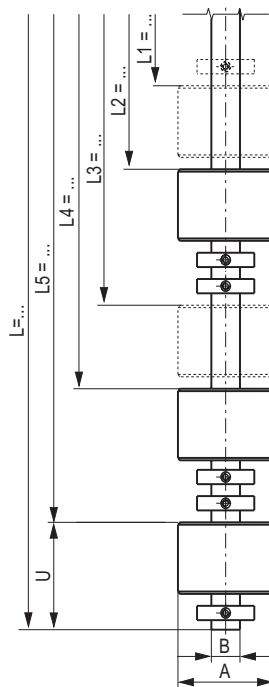
3 контакта



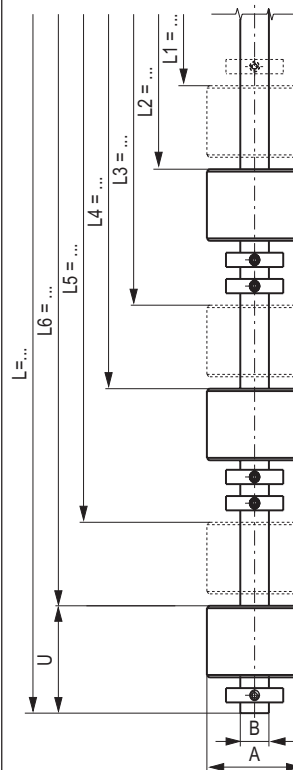
4 контакта



5 контактов



6 контактов



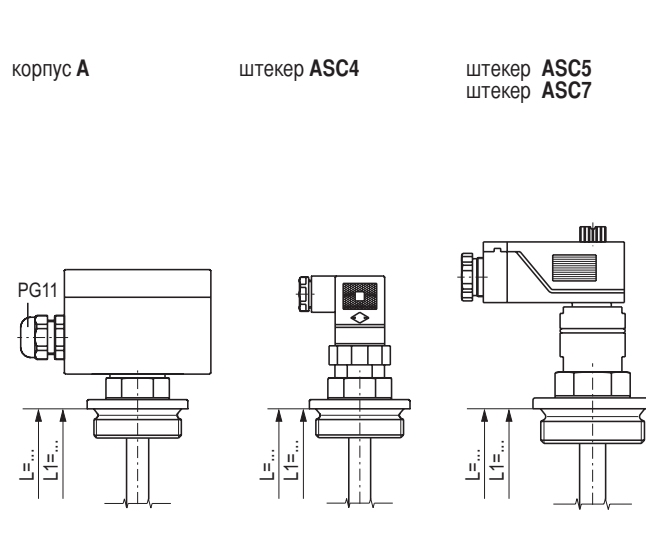
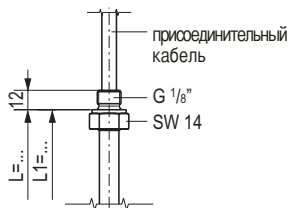
1003-4

Минимальное расстояние между контактами

схема присоединения на страницах 32-33

Поплавок тип	A	B	L1	U	2 контакта 1 поплавок	2 контакта 2 полавка
	Ø мм	Ø мм	мм min.	мм min.	мм	мм
В30А	30	12	40	65	20	75
В40А	40	12	40	45	20	65

Миниатюрное исполнение из нержавеющей стали 1.4571



ERV-1/8"-V-L.../8-B-A-1...

ERV-1/8"-V-L.../8-PP27A-1...

ERV-1/8"-V-L.../8-V29A/.-1...

Электрическое присоединение	кабели: ПВХ-серый, ПВХ-синий, силиконовый, гибкий выборочно : Корпус алюминиевый 64x58x34 мм штекер ASC4 , С 164-232-F-4P штекер ASC5 , С 164-332-F-5P штекер ASC7 , С 164-4337-F-7P		
Монтажное присоединение	Винтовая резьба вверх G 1/8" выборочно : Винтовая резьба вниз G 3/4" или G 1"		
Диаметр скольз. трубы	8 мм		
Макс. длина скольз. трубы	500 мм		
Поплавок	Каучук (Buna) B23A, B25A	Полипропилен PP27A	Нерж. сталь V29A/0,15 или V29A/0,2
Предельн. плотность 85%	смотрите страницы 30/31 этого проспекта: Перечень поплавков		
Номин. плотность 50%	Номин. давление		
Температурный диапазон	-10°C... +60°C	-10°C... +80°C	-10°C... +100°C
Функция контакта	выборочно : S - закрыватель, O - открыватель и U - переключатель при подъёме уровня		
Максим. число контактов	3 x S или O , или 1 x U		
Электрическая нагрузка	закрыватель открыватель переключатель	250V AC; 10VA; 0,5A 250V AC; 10VA; 0,5A 28V AC; 6VA; 0,6A	250V DC; 5W; 0,25A 250V DC; 5W; 0,25A 28V DC; 3W; 0,3A
	Внимание: Используйте приборы без подключения заземления только для безопасных напряжений или используйте защитные реле (смотрите проспект 1011);		
Монтажное положение	вертикальное ± 30°		
Вид защиты	IP 54	Выборочно с присоединительной коробкой или штекером: IP 65	

1003-4

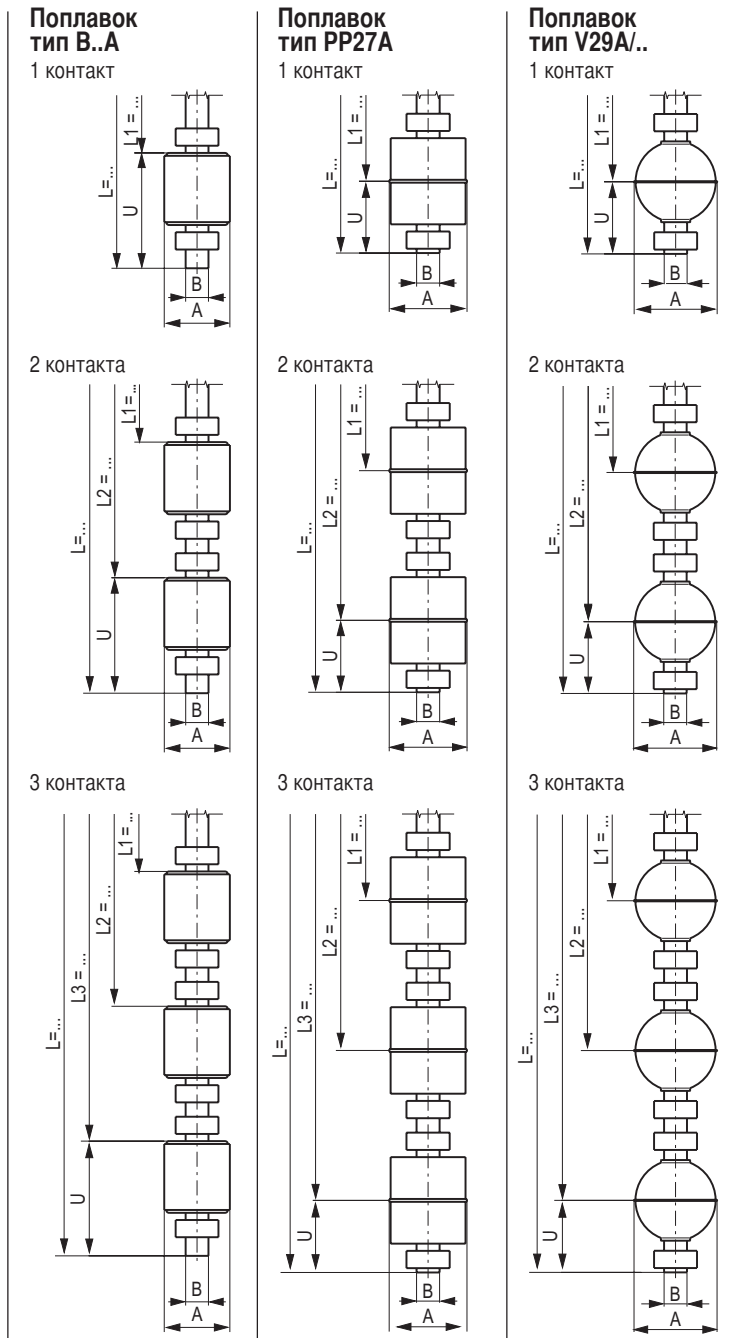
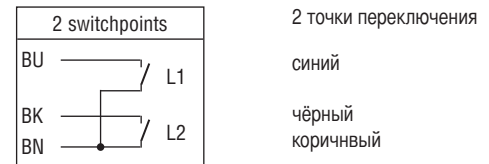
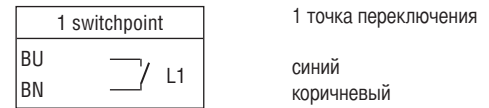
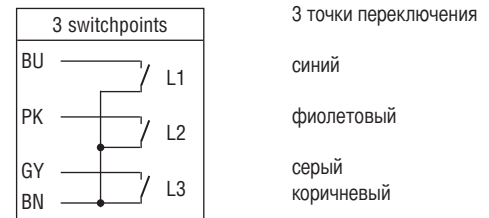


Схема присоединения

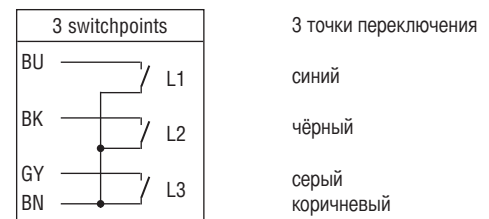
Цветная маркировка по IEC 757



ПВХ-кабель



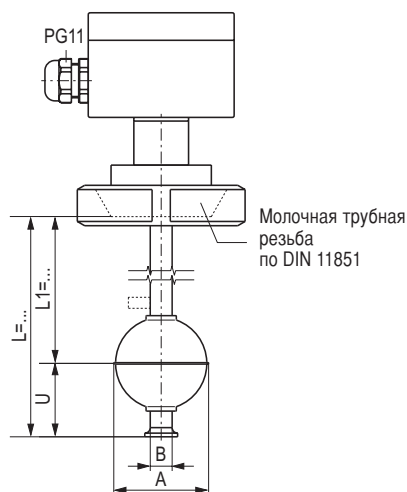
силиконовый кабель



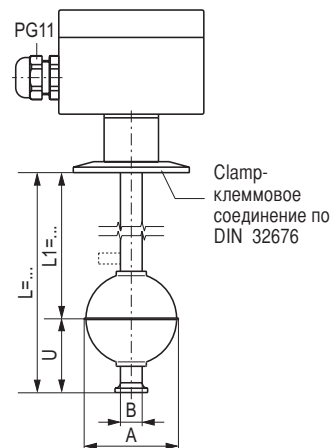
Минимальное расстояние между контактами

Поплавок тип	A Ø мм	B Ø мм	L1 min. мм	U min. мм	2 контакта 2 полавка мм
B23A	23	8	15	40	45
B25A	25	8	15	25	35
PP27A	27	8	35	25	50
V29A/0,15	29	8	35	25	50
V29A/0,2	29	8	35	25	50

Исполнение для пищевой промышленности



AMRV...-VE.-L.../-VE..A



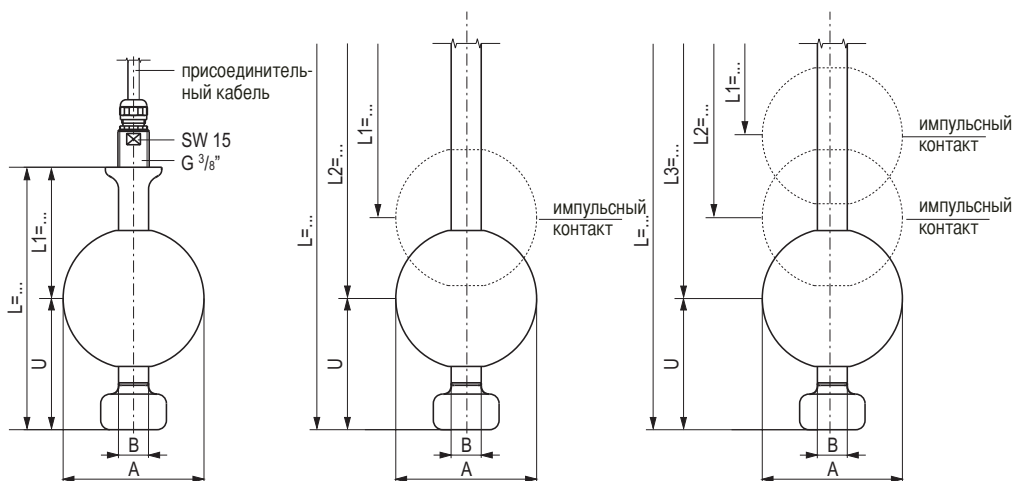
AFCV...-VE.-L.../-VE..A

Электрическое присоединение	Корпус алюминиевый 64 x 58 x 34 мм 1 контакт, 80 x 75 x 57 мм 2 контакта и больше Выборочно: из полипропилена, полиэфира или нерж. стали	
Монтажное присоединение	Молочная трубная резьба по DIN 11851 DN50 - DN150	Clamp- клеммовое соединение по DIN 32676 DN25 - DN100 или 1" - 4"
Диаметр скольз. трубы	12, 14 или 18 мм	
Макс. длина скольз.трубы	3000 мм для Ø 12 мм и 14 мм	6000 мм для Ø 18 мм
Поплавок	VE44A, VE52A, VE62A, VE83A VE80A, VE98A, VE105A, VE120A	скольз.трубы для Ø 12 мм и 14 мм скольз.трубы для Ø 18 мм
Предельн. плотность 85% Номин. плотность 50% Номин. давление	смотрите страницы 30/31 этого проспекта: Перечень поплавков	
Температурный диапазон	стандартный -30°C...+150°C	
Высшая температура	доп. индекс: (НТ..) +150°C...+300°C Внимание: смотрите страницу 34 !	
Функция контакта	выборочно : S - закрыватель, O - открыватель и U - переключатель при подъёме уровня	
Максимальное число контактов	6 x S или O , или 4 x U	
Электрическая нагрузка	закрывать : 230V AC; 100VA; 1A 230V DC; 50W; 0,5A открывать: 230V AC; 100VA; 1A 230V DC; 50W; 0,5A переключатель: 230V AC; 40VA; 1A 230V DC; 20W; 0,5A Внимание: Используйте приборы без подключения заземления только для безопасных напряжений или используйте промежуточное реле (смотрите проспект 1011);	
Монтажное положение	вертикальное ± 30°	
Вид защиты	IP 65	

Минимальное расстояние между контактами

Поплавок тип	A Ø мм	B Ø мм	L1 min. мм	U min. м	2 контакта 1 поплавка мм	2 контакта 2 поплавка мм
VE44A	44	12 или 14	55	45	20	80
VE52A	52	12 или 14	55	45	20	80
VE62A	62	12 или 14	60	50	20	90
VE83A	83	12 или 14	70	60	20	110
VE80A	80	18	90	65	20	125
VE98A	98	18	100	75	20	145
VE105A	105	18	105	80	20	155
VE120A	120	18	115	90	20	170

Исполнение для фармацевтической промышленности



ERV-3/8"-V-L.../17-V80A/3A/-1...

Электрическое присоединение	Кабель: ПВХ-серый, ПВХ-синий, силиконовый, гибкий выборочно: Присоединительная коробка
Монтажное присоединение	Винтовая резьба вверх G 3/8" выборочно: Монтажный фланец по DIN или ANSI Молочная трубная резьба по DIN 11851 Clamp - Клеммовое соединение по DIN 32676 патрубок Ингольд
Диаметр скольз. трубы	17,2 мм нерж. сталь 1.4435 или 1.4539 - поверхность шлифованная и полированная
Макс. длина скольз.трубы	5000 мм
Поплавок	V80A/3A/... нерж. сталь 1.4435 или 1.4539 - поверхность шлифованная и полированная
Предельн. плотность 85%	715 кг/м ³
Номин. плотность 50%	1220 кг/м ³
Номинальное давление	2,5 МПа
Температурный диапазон	ПВХ кабель / гибкий кабель -10°C ... +80°C; силиконовый -30°C ... +150°C
Функция контакта	выборочно: S - закрыватель, O - открыватель и U - переключатель при подъеме уровня
Максим. число контактов	ПВХ кабель 6 x S или O , или 4 x U ; силиконовый 3 x S или O , или 2 x U
Электрическая нагрузка	закрыватель: 230V AC; 100VA; 1A 230V DC; 50W; 0,5A открыватель: 230V AC; 100VA; 1A 230V DC; 50W; 0,5A переключатель: 230V AC; 40VA; 1A 230V DC; 20W; 0,5A
	Внимание: Используйте приборы без подключения заземления только для безопасных напряжений или используйте защитные реле (смотрите проспект 1011);
Монтажное положение	вертикальное ± 30°
Вид защиты	IP 65

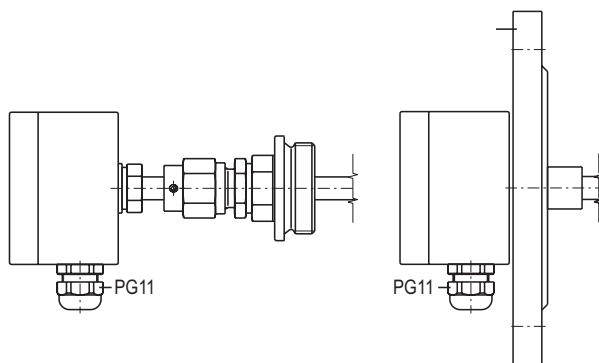
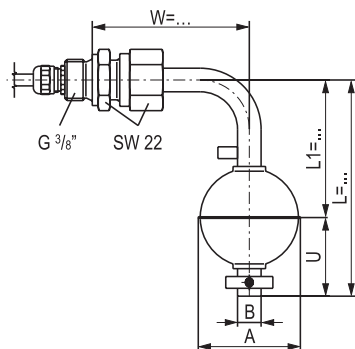
Поплавок тип	Минимальное расстояние между контактами				
	A Ø мм	B Ø мм	L1 min. мм	U min. мм	1 поплавок 2 контакта мм
V80A/3A	80	17,2	90	85	50

Схема присоединения на страницах 32-33

КСР - Поплавковые магнитные выключатели



Нержавеющая сталь 1.4571, угловое исполнение



ERV-3/8"-W..V-L.../12-V..A-1...

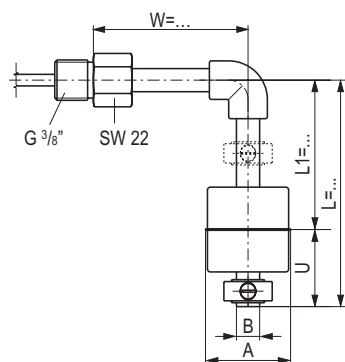
Электрическое присоединение	Кабель: ПВХ-серый, ПВХ-синий, силиконовый, гибкий Выборочно: присоединительная коробка
Монтажное присоединение	Винтовая резьба G 3/8" Выборочно: винтовая резьба G 1 1/2" или G 2", монтажный фланец по DIN или ANSI
Диаметр скольз. трубы	12 мм
Макс. длина скольз. трубы	3000 мм
Поплавок	V44A, V52A, V62A, V83A
Предельн. плотность 85% Номин. плотность 50% Номин. давление	смотрите страницы 30/31 этого проспекта: Перечень поплавков
Температурный диапазон	ПВХ кабель / гибкий кабель -10°C ... +80°C; силиконовый -30°C ... +150°C
Функция контакта	выборочно: S - закрыватель, O - открыватель и U - переключатель при подъёме уровня
Максим. число контактов	ПВХ кабель 6 x S или O , или 4 x U ; силиконовый 3 x S oder O , bzw. 2 x U
Электрическая нагрузка	закрыватель: 230V AC; 100VA; 1A 230V DC; 50W; 0,5A открыватель: 230V AC; 100VA; 1A 230V DC; 50W; 0,5A переключатель: 230V AC; 40VA; 1A 230V DC; 20W; 0,5A Внимание: Используйте приборы без подключения заземления только для безопасных напряжений или используйте защитные реле (смотрите проспект 1011);
Монтажное положение	вертикальное ± 30°
Вид защиты	IP 65

Минимальное расстояние между контактами

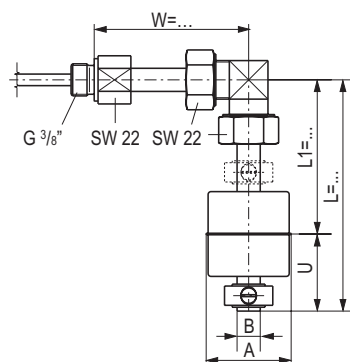
Поплавок тип	A Ø мм	B Ø мм	L1 min. мм	U min. мм	W min. мм	2 контакта 1 поплавок мм	2 контакта 2 поплавок мм
V44A	44	12 или 14	75	45	80	20	80
V52A	52	12 или 14	75	45	80	20	80
V62A	62	12 или 14	80	50	80	20	90
V83A	83	12 или 14	90	60	80	20	110

Схема присоединения на страницах 32-33

КСР - Поплавковые магнитные выключатели
ПВХ или полипропилен, угловое исполнение



ERP-3/8"-W..P-L.../12-P44A-1...



ERPP-3/8"-W..PP-L.../12-PP44A-1...

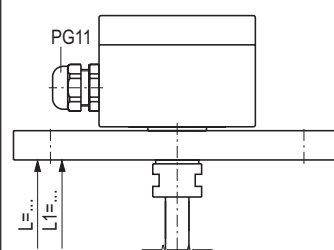
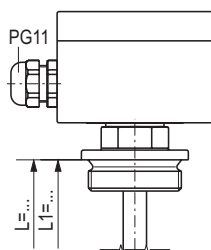
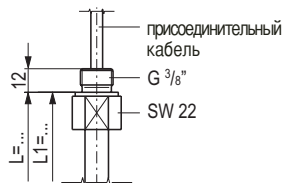
Электрическое присоединение	Кабель: ПВХ-серый, ПВХ-синий, силиконовый, гибкий	
Монтажное присоединение	Винтовая резьба G 3/8"	
Диаметр скольз. трубы	12 мм	
Макс. длина скольз. трубы	1000 мм	
Поплавок	P44A	PP44A
Предельн. плотность 85%	смотрите страницы 30/31 этого проспекта: Перечень поплавков	
Номин. плотность 50%		
Номин. давление		
Температурный диапазон	0°C ... +60°C	-10°C ... +80°C
Функция контакта	выборочно : S - закрыватель, O - открыватель и U - переключатель при подъёме уровня	
Максим. число контактов	4 x S или O или 3 x U	
Электрическая нагрузка	закрыватель : 230V AC; 100VA; 1A 230V DC; 50W; 0,5A открыватель: 230V AC; 100VA; 1A 230V DC; 50W; 0,5A переключатель: 230V AC; 40VA; 1A 230V DC; 20W; 0,5A	
Монтажное положение	вертикальное ± 30°	
Вид защиты	IP 54	

1003-4

Поплавок тип	A Ø мм	B Ø мм	L1 min. мм	U min. мм	W min. мм	Минимальное расстояние между контактами	
						2 контакта 1 поплавок мм	2 контакта 2 поплавок мм
P44A	44	12	80	40	70	50	80
PP44A	44	12	80	40	70	50	80

Схема присоединения на страницах 32-33

ПВХ, полипропилен или ПВДФ



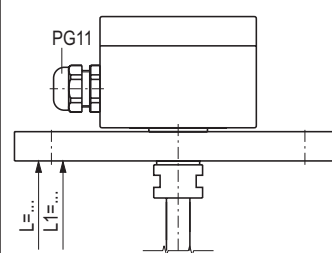
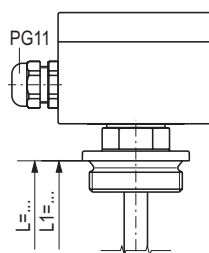
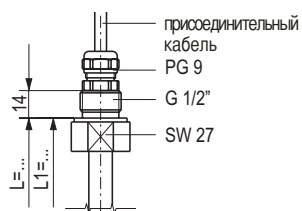
ПВХ	ERP-^{3/8}-P-L.../12-P44A-1...	ABRP-2-P-L.../12-P44A	ABFP-.../10-P- L.../12-P44A
Полипропилен	ERPP-^{3/8}-PP-L.../12-PP44A-1...	ABRPP-2-PP-L.../12-PP44A	ABFPP-.../10-PP-L.../12-PP44A
ПВДФ	ERPF-^{3/8}-PF-L.../12-PF44A-1...	ABRPF-2-PF-L.../12-PF44A	ABFPF-.../10-PF-L.../12-PF44A
Электрическое присоед.	кабель ПВХ серый и синий, гибкий	присоединительная коробка из полипропилена 80 x 82 x 55 мм	
Монтажное присоединение	Винтовая резьба наверх G 3/8"	Винтовая резьба вниз G 1 1/2" или G 2	Монтажный фланец DIN DN 50 – DN 100 PN 10 Form A ANSI 2" - 4" Class 150 FF
Диаметр скольз. трубы	12 мм		
Макс. длина скольз. трубы	500 мм		
Поплавков	ПВХ P44A полипропилен PP44A ПВДФ PF44A		
Предельн. плотность 85%	смотрите страницы 30/31 этого проспекта: Перечень поплавков		
Номин. плотность 50%			
Номин. давление			
Температурный диапазон	ПВХ 0°C ... +60°C полипропилен -10°C ... +80°C ПВДФ -10°C ... +100°C		
Функция контакта	выборочно : S - закрыватель, O - открыватель и U - переключатель при подъёме уровня		
Максим. число контактов	4 x S или O (PP максм. 3), или 3 x U (PP максм. 2)		
Электрическая нагрузка	закрыватель : открыватель: переключатель:	230V AC; 100VA; 1A 230V AC; 100VA; 1A 230V AC; 40VA; 1A	230V DC; 50W; 0,5A 230V DC; 50W; 0,5A 230V DC; 20W; 0,5A
Монтажное положение	вертикальное ± 30°		
Вид защиты	IP 54	IP 65	

1003-4

КСР - Поплавковые магнитные выключатели



ПВХ, полипропилен или ПВДФ



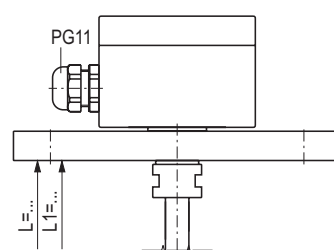
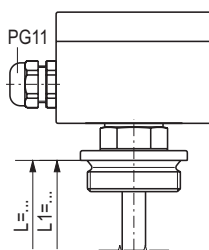
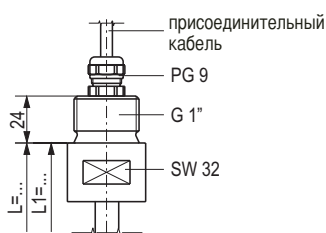
ПВХ	ERP-1/2-P-L.../16-P55A-1...	APRP-2-P-L.../16-P55A	APFP-.../10-P-L.../16-P55A
Полипропилен	ERPP-1/2-PP-L.../16-PP55A-1...	APRPP-2-PP-L.../16-PP55A	APFPP-.../10-PP-L.../16-PP55A
ПВДФ	ERPF-1/2-PF-L.../16-PF55A-1...	APRPF-2-PF-L.../16-PF55A	APFPF-.../10-PF-L.../16-PF55A
Электрическое присоед.	кабель ПВХ серый и синий, гибкий	присоединительная коробка из полипропилена 80 x 75 x 55 мм	
Монтажное присоединение	Винтовая резьба наверх G 1/2"	Винтовая резьба вниз G 2"	Монтажный фланец DIN DN 65 – DN 125 PN10 Form A ANSI 2 1/2" - 4" Class 150 FF
Диаметр скольз. трубы	16 мм, укреплено с металлической трубой		
Макс. длина скольз. трубы	3000 мм		
Плавков	ПВХ P55A Полипропилен PP55A ПВДФ PF55A		
Предельн. плотность 85%	смотрите страницы 30/31 этого проспекта: Перечень поплавков		
Номин. плотность 50%	смотрите страницы 30/31 этого проспекта: Перечень поплавков		
Номин. давление			
Температурный диапазон	ПВХ 0°C ... +60°C полипропилен -10°C ... +80°C ПВДФ -10°C ... +100°C		
Функция контакта	выборочно : S - закрыватель, O - открыватель и U - переключатель при подъеме уровня		
Максим. число контактов	6 x S или O , или 4 x U		
Электрическая нагрузка	закрыватель : открыватель : переключатель:	230V AC; 100VA; 1A 230V AC; 100VA; 1A 230V AC; 40VA; 1A	230V DC; 50W; 0,5A 230V DC; 50W; 0,5A 230V DC; 20W; 0,5A
Монтажное положение	вертикальное ± 30°		
Вид защиты	IP 65		

1003-4

КСР - Поплавковые магнитные выключатели



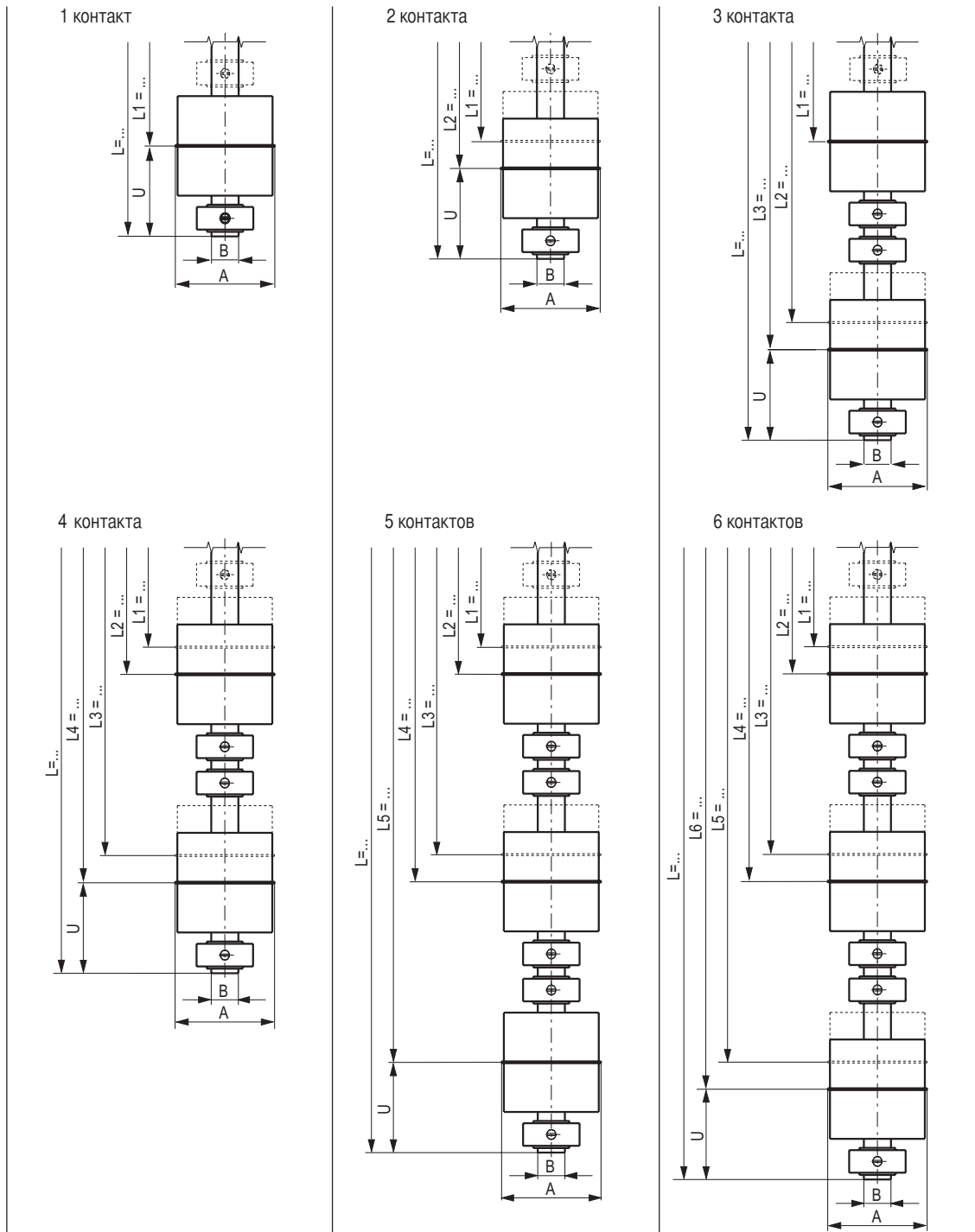
ПВХ, полипропилен или ПВДФ



ПВХ	ERP-1"-P-L.../20-P.A-1...	APRP-2"-P-L.../20-P.A	APFP-.../10-P-L.../20-P.A
Полипропилен	ERPP-1"-PP-L.../20-PP.A-1...	APRPP-2"-PP-L.../20-PP.A	APFPP-.../10-PP-L.../20-PP.A
ПВДФ	ERPF-1"-PF-L.../20-PF.A-1...	APRPF-2"-PF-L.../20-PF.A	APFPF-.../10-PF-L.../20-PF.A
Электрическое присоед.	кабель ПВХ серый и синий, гибкий	присоединительная коробка из полипропилена 80 x 75 x 55 мм	
Монтажное присоединение	Винтовая резьба наверх G 1"	Винтовая резьба вниз G 2"	Монтажный фланец DIN DN 65 – DN 125 PN10 Form A ANSI 2 1/2" - 5" Class 150 FF
Диаметр скольз. трубы	20 мм, укреплено с металлической трубой		
Макс. длина скольз. трубы	5000 мм		
Поплавков	ПВХ P55A/26 или P80A Полипропилен PP55A/26 или PP80A ПВДФ PF55A/26 или PF80A		
Предельн. плотность 85%	смотрите страницы 30/31 этого проспекта: Перечень поплавков		
Номин. плотность 50%			
Номин. давление			
Температурный диапазон	ПВХ 0°C ... +60°C полипропилен -10°C ... +80°C ПВДФ -10°C ... +100°C		
Функция контакта	выборочно : S - закрыватель, O - открыватель и U - переключатель при подъёме уровня		
Максим. число контактов	6 x S или O , или 4 x U		
Электрическая нагрузка	закрывать : открывать : переключатель :	230V AC; 100VA; 1A 230V AC; 100VA; 1A 230V AC; 40VA; 1A	230V DC; 50W; 0,5A 230V DC; 50W; 0,5A 230V DC; 20W; 0,5A
Монтажное положение	вертикальное ± 30°		
Вид защиты	IP 65		

1003-4

Размеры и расстояния между контактами к страницам 20 - 22

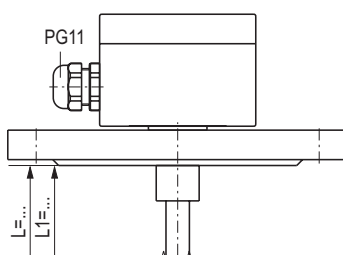


1003-4

Минимальное расстояние между контактами

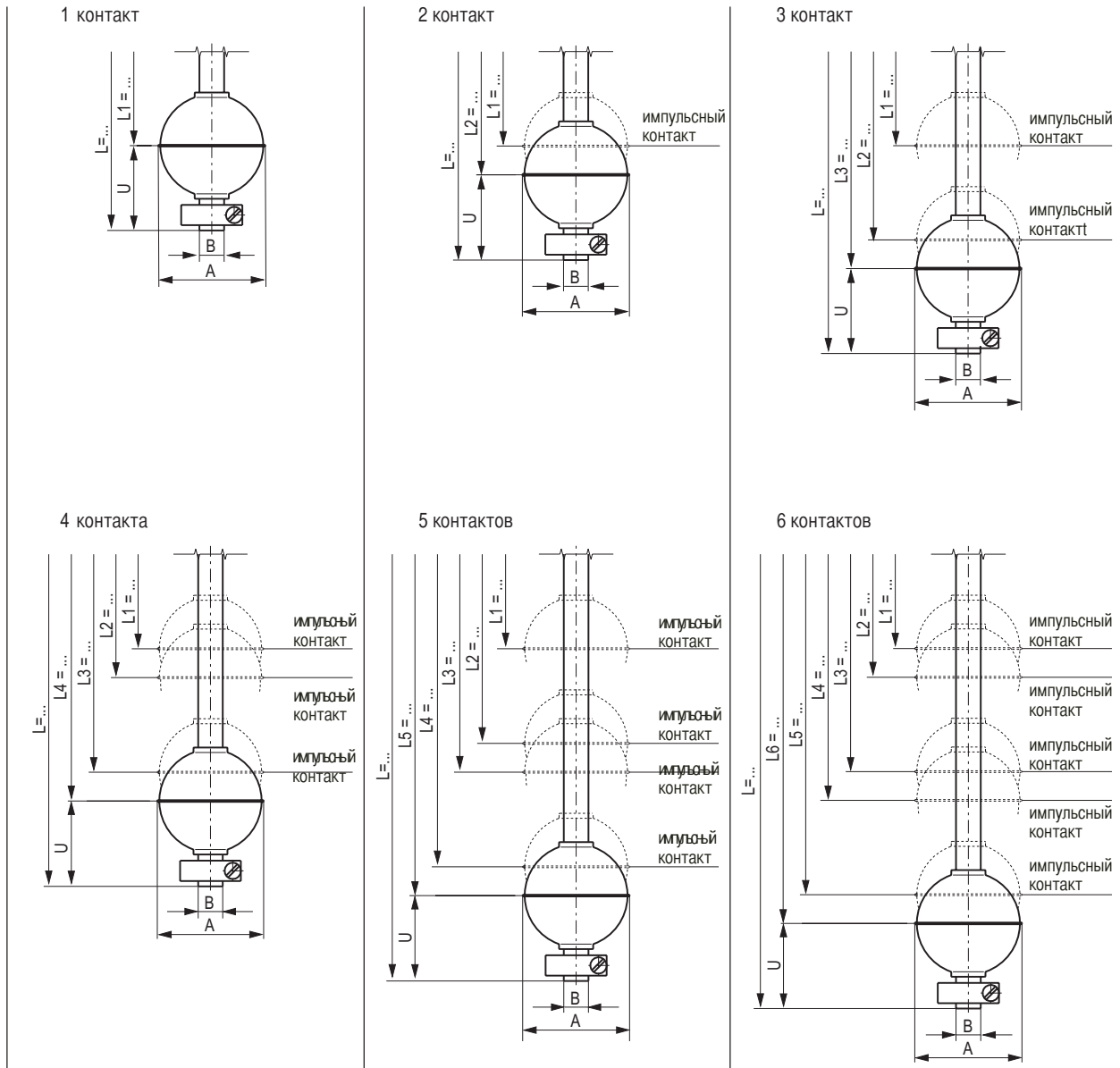
Поплавок Тип	A	B	L1 min.	U min.	Минимальное расстояние между контактами	
					2 контакта 1 поплавок	2 контакта 2 поплавка
P44A	PP44A	44	12	50	40	50
	PF44A	44	12	55	45	90
P55A	PP55A	55	16	70	60	20
P55A/26	PP55A/26	55	20	80	70	20
P80A	PP80A	80	20	80	70	20
	PF80A	80	20	80	70	120

Нержавеющая сталь 1.4571, с покрытиями из Э-ХТФЭ или ПТФЭ
выборочно: с заземлением



	AFVEC-.../...-VEC-L.../12-VEC.A	AFVEC-.../...-VEC-L.../18-VEC.A
Электрическое присоединение	Корпус алюминиевый 64 x 58 x 34 1 контакт; алюминиевый 80 x 75 x 57 мм; если 2 контакта или больше выборочно из полипропилена, полиэфира или нерж. стали	
Монтажное присоединение	Монтажный фланец DIN DN 50 - DN 200 , PN 6 - PN 40, ANSI 2" - 8" , Class 150 - 300	
Диаметр скользящей трубы	12 мм	18 мм
Макс. длина скользящей трубы	2000 мм	4000 мм
Поплавков	VEC45A, VEC53A, VEC63A, VEC84A	VEC81A, VEC99A, VEC106A, VEC121A
Предельн. плотность 85% Номин. плотность 50% Номин. давление	смотрите страницы 30/31 этого проспекта: Перечень поплавков	
Температурный диапазон	зависим от среды	
Функция контакта	выборочно : S - закрыватель, O - открыватель и U - переключатель при подъёме уровня	
Максимальное число контактов	3 x S или O или 2 x U	6 x S или O или 4 x U
Электрическая нагрузка	закрыватель : 230V AC; 100VA; 1A 230V DC; 50W; 0,5A открыватель: 230V AC; 100VA; 1A 230V DC; 50W; 0,5A переключатель: 230V AC; 40VA; 1A 230V DC; 20W; 0,5A Внимание: Используйте приборы без подключения заземления только для безопасных напряжений или используйте защитные реле (смотрите проспект 1011);	
Монтажное положение	вертикальное ± 30°	
Вид защиты	IP 65	

1003-4



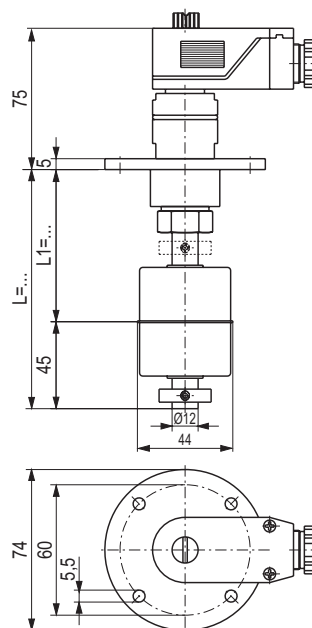
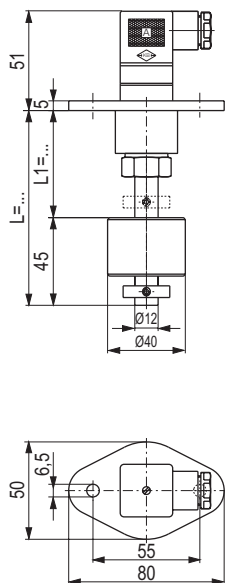
Поплавок тип	A	B	L1 min.	U min.	минимальное расстояние между 2 контактами мм
	∅ мм	∅ мм			
VEC45A	45	12	55	55	50
VEC53A	53	12	55	55	50
VEC63A	63	12	60	60	50
VEC84A	84	12	70	70	50
VEC81A	81	18	90	75	50
VEC99A	99	18	100	85	50
VEC106A	106	18	105	90	50
VEC121A	121	18	115	100	50

Схема присоединения на страницах 32-33

КСР - Поплавковые магнитные выключатели



Нерж. сталь 1.4571, со специальным фланцем



ASC4FPA-V.-L.../12-B40A

ASC..FM-V.-L.../12-V44A

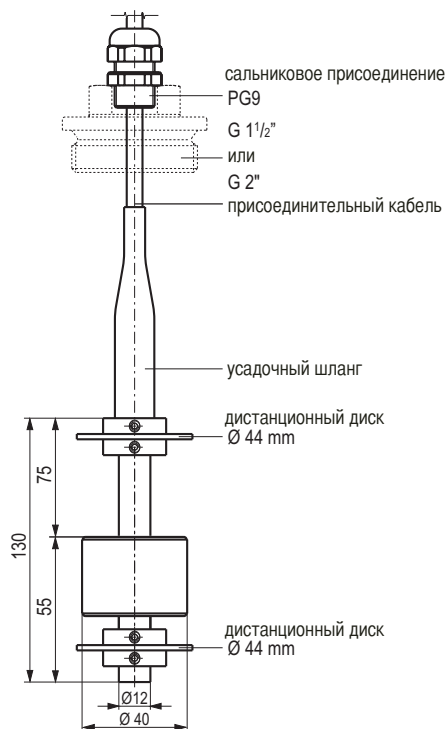
Электрическое присоединение	Штекер C164-232F-4P		Штекер C164-332-F-5P Штекер C164-4337-F-7P
Монтажное присоединение	фланец из полиамида		фланец из латуни
Диаметр скользящей трубы	12 мм		
Макс. длина скользящей трубы	3000 мм		
Поплавков	B40A		V44A
Предельн. плотность 85% Номин. плотность 50% Номин. давление	смотрите страницы 30/31 этого проспекта: Перечень поплавков		
Температурный диапазон	0°C ... +60°C		-10°C...+80°C
Функция контакта	выборочно : S - закрыватель, O - открыватель и U - переключатель при подъёме уровня		
Максимальное число контактов	2 x S или O или 1 x U		3 x S или O или 2 x U
Электрическая нагрузка	закрывать :	230V AC; 100VA; 1A	230V DC; 50W; 0,5A
	открывать :	230V AC; 100VA; 1A	230V DC; 50W; 0,5A
	переключатель :	230V AC; 40VA; 1A	230V DC; 20W; 0,5A
Монтажное положение	вертикальное ± 30°		
Вид защиты	IP 65		

Схема присоединения на страницах 32-33

КСР - Поплавковые магнитные выключатели



Нерж. сталь 1.4571, поплавков из каучука (Buna)



NV-L130-B40A-30I

Электрическое присоединение	Гибкий кабель 3м	
Монтажное присоединение	Сальниковое присоединение PG 9; выборочно: полипропиленовая резьбовая пробка G 1 1/2" или G 2"	
Диаметр скользящей трубы	12 мм	
Макс. длина скользящей трубы	130 мм	
Поплавок	B40A выборочно: V44A	
Номин. давление	атмосферное	
Температурный диапазон	-10°C ... +60°C	
Функция контакта	выборочно : S - закрыватель, O - открыватель и U - переключатель при подъёме уровня	
Максимальное число контактов	1	
Электрическая нагрузка	48V AC; 20VA; 0,4A	48V DC, 10W; 0,2A
Монтажное положение	вертикальное	
Вид защиты	IP 68	

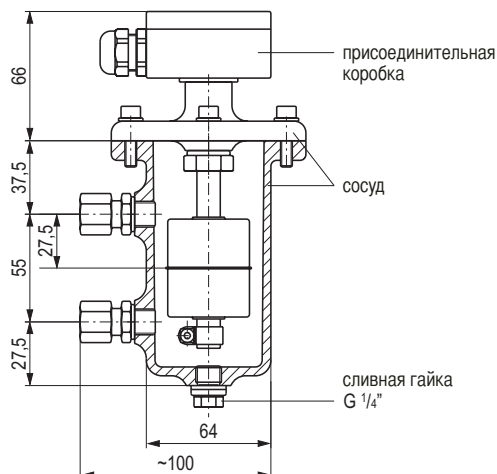
Схема присоединения на страницах 32-33

1003-4

КСР - Поплавковые магнитные выключатели



Сосуд из алюминия или из оловянно-цинковой бронзы



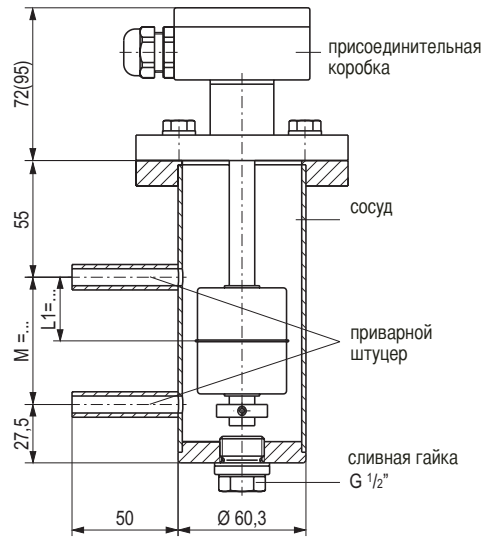
	ABAU	ABRU
Сосуд	алюминий AlMg5	оловянно-цинковая бронза Rg5
Макс. давление сосуда	0,1 МПа	0,6 МПа
Монтажное присоединение	винтовое присоединение GE10-LR из латуни	
Расстояние между штуцерами	55 мм	
Электрическое присоединение	присоединительная коробка 64 x 58 x 34 мм	
Диаметр скользящей трубы	12 мм нерж. сталь 1.4571	
Поплавок	V44A	
Предельн. плотность 85%	смотрите страницы 30/31 этого проспекта: Перечень поплавков	
Номин. плотность 50%		
Температурный диапазон	-30°C ... +150°C	
Функция контакта	1 переключатель (U)	
Электрическая нагрузка	230V AC, 40VA, 1A; 230V DC, 20W, 0,5A	
Монтажное положение	вертикальное ± 30°	
Вид защиты	IP 65	

1003-4

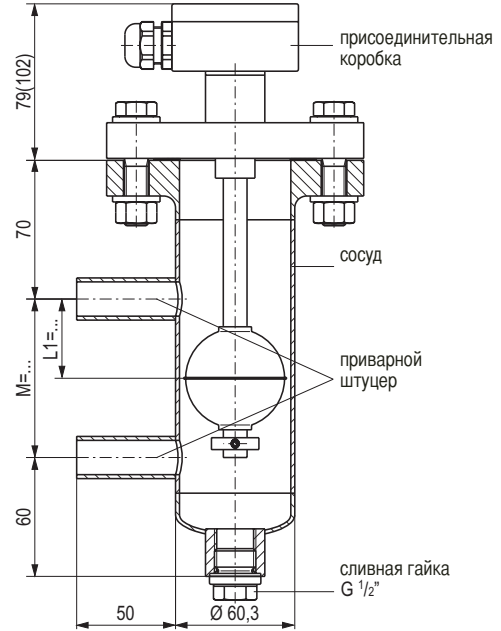
КСР - Поплавковые магнитные выключатели



Сосуд из нерж. стали 1.4571



A-BV...-M...



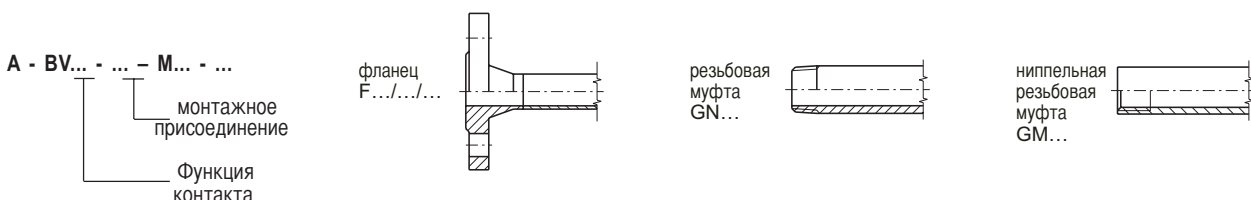
A-BV...-M...-TRB

по TRB 801, № 45, группа А или В

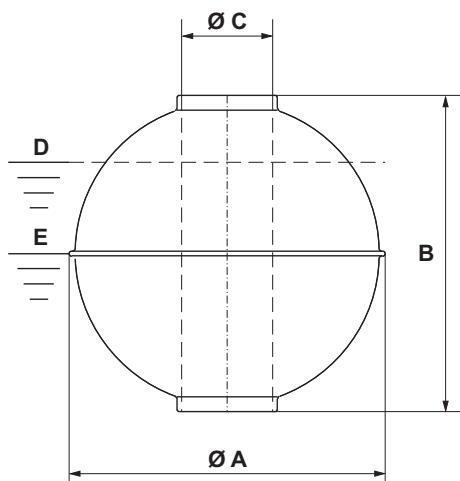
Сосуд	Нерж. сталь 1.4571	
Макс. давление сосуда	0,09 Мпа	1,6 МПа с фланцами PN 16 4,0 МПа с фланцами PN 40
Монтажное присоединение	S... = сварной штуцер F.../.../... = фланцы по DIN или ANSI GM.. = резьбовая муфта GN.. = ниппельная резьбовая муфта	
Расстояние между штуцерами	M	= 80 мм ... 1000 мм
Электрическое присоединение	Корпус	алюминевый 64 x 58 x 34 мм; если 1 контакт
	Корпус	алюминевый 80 x 75 x 57 мм; если 2 контакта или больше
Диаметр скольз. трубы	12 мм или 14 мм	
Поплавок	V44A	V52A
Предельн. плотность 85%	смотрите страницы 30/31 этого проспекта: Перечень поплавков	
Номин. плотность 50%		
Температурный диапазон	-30°C ... +150°C	
Высшая температура	доп. индекс: (HT..) +150°C...+300°C Внимание: смотрите страницу 34 !	
Функция контакта	выборочно: S - закрыватель, O - открыватель и U - переключатель при подъёме уровня	
Максим. число контактов	6 x S или O ; или 4 x U в соответствии с расстоянием между штуцерами M...	
Электрическая нагрузка	закрыватель :	230V AC; 100VA; 1A 230V DC; 50W; 0,5A
	открыватель :	230V AC; 100VA; 1A 230V DC; 50W; 0,5A
	переключатель :	230V AC; 40VA; 1A 230V DC; 20W; 0,5A
Монтажное положение	вертикальное ± 30°	
Вид защиты	IP 65	

1003-4

Выбор монтажных присоединений



Шаровой поплавок (К)



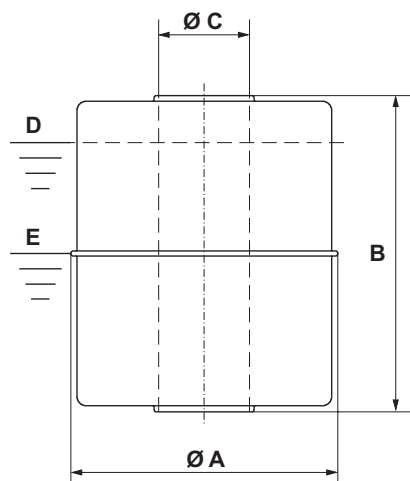
D = предельная плотность при 85% погруженного объема поплавка

E = номинальная плотность при 50% погруженного объема поплавка

Материал	Тип * код 6	A Ø мм	B мм	C Ø мм	Макс. раб. давление МПа	Макс. раб. температур. °С	Вес г	Объем см ³	Пред. плот. 85% кг/м ³	Ном. плот. 50% кг/м ³
Нерж. ст. 1.4571	V29A/0,15	29	28	9	0,6	100	7	8	977	1660
	V29A/0,2	29	28	9	2,5	100	8	8	1069	1817
	V52A (SV)	52	52	15	4,0	300	37	57	769	1307
	V62A (SVA)	62	61	15	3,2	300	52	102	597	1015
	V83A (SVB)	83	81	15	2,5	300	88	254	408	693
	V80A (SVB23)	80	76	23	2,5	300	114,5	198	679	1155
	V98A (SVC)	98	96	23	2,5	300	215	423	597	1016
	V105A (SVD)	105	103	23	2,5	300	240	529	533	907
V120A (SVF23)	120	117	23	2,5	300	268	811	389	661	
Титан 3.7035	T29A	29	28	9	3,0	100	6	8	822	1397
	T52A (STi)	52	52	15	2,5	300	34	57	707	1201
	T52A/0,6	52	52	15	6,0	300	41	57	852	1448
	T52A/0,8	52	52	15	8,0	300	51	57	1060	1802
	T62A (STA)	62	62	15	2,5	300	44	102	505	859
	T83A (STB)	83	81	15	2,5	300	60	254	278	473
	T80A (STB23)	80	76	23	2,5	300	112	198	665	1130
	T98A (STC)	98	96	23	2,5	300	178	423	495	841
T105A (STD)	105	103	23	2,5	300	166	529	369	627	
T120A	120	117	23	2,5	300	227	811	329	560	
Нерж. ст. 1.4571 с покрытием	VEC53A	53	53	14	2,5	зависит от среды	39	62	745	1266
	VEC63A	63	62	14	2,5	зависит от среды	55	109	591	1005
из Э-ХТФЭ	VEC84A	84	82	14	2,5	зависит от среды	91	266	403	685
	VEC81A	81	77	22	2,5	зависит от среды	128	210	718	1220
	VEC99A	99	97	22	2,5	зависит от среды	245	427	675	1148
	VEC106A	106	104	22	2,5	зависит от среды	278	517	633	1076
	VEC121A	121	118	22	2,5	зависит от среды	310	794	459	781

Тип * в скобке для взрывозащищённого исполнения Ex-0

Цилиндрический поплавок (Z)



D = предельная плотность
при 85% погруженного объема поплавка

E = номинальная плотность
при 50% погруженного объема поплавка

Материал	Тип * код 6	A Ø мм	B мм	C Ø мм	Макс. раб. давление МПа	Макс. раб. температ. °C	Вес г	Объем см ³	Пред. плот. 85% кг/м ³	Ном. плот. 50% кг/м ³
Нерж. ст. 1.4571	V27A	27	31	10	1,6	100	8	12	787	1338
	V44A (SVK)	44	52	15	1,6	300	42	60	818	1390
Титан 3.7035	T44A (STK)	44	52	15	1,6	300	37	60	720	1224
Каучук (Вина)	B20A	20	20	9	0,3	80	4	5	939	1597
	B23A	23	25	9	0,3	80	6	9	802	1364
	B25A	25	14	9	0,3	80	4	6	787	1337
	B30A	30	45	13	0,3	80	15	26	683	1161
	B40A	40	30	15	0,3	80	16	32	581	988
	B40A/120	40	120	15	0,3	80	45	130	409	694
	B50A	50	45	19	0,3	80	32	76	498	847
ПВХ	P44A	44	44	14	0,3	60	30	54	651	1107
	P55A	55	54	22	0,3	60	70	103	798	1357
	P55A/26	55	80	26	0,3	60	110	141	919	1563
	P55A/70	55	70	22	0,3	60	80	140	674	1145
	P80A	80	79	25	0,3	60	165	339	573	974
Polypropylen	PP27A	27	29	9	0,3	80	9	14	755	1284
	PP35A	35	33	9	0,3	80	15	26	675	1148
	PP44A	44	44	14	0,3	80	22	54	478	812
	PP55A	55	54	22	0,3	80	51	103	582	989
	PP55A/26	55	80	26	0,3	80	80	141	669	1137
	PP80A	80	79	25	0,3	80	124	339	431	732
ПВДФ	PF44A	44	55	14	0,3	100	45	68	782	1329
	PF55A	55	69	22	0,3	100	92	132	821	1396
	PF55A/26	55	80	26	0,3	100	143	148	1140	1938
	PF80A	80	79	25	0,3	100	196	339	681	1157
Нерж. ст. 1.4571 с покрытием из Э-ХТФЭ	VEC45A	45	53	14	1,6	зависит от среды	44	66	782	1329

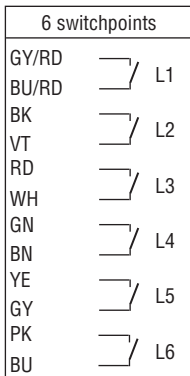
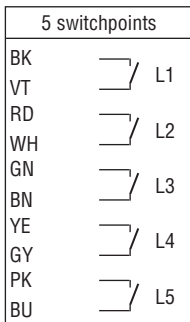
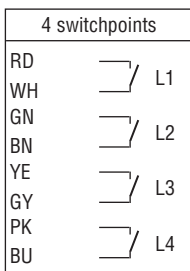
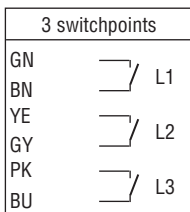
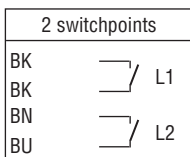
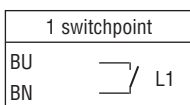
Тип * в скобке для взрывозащищенного исполнения Ex-0

1003-4

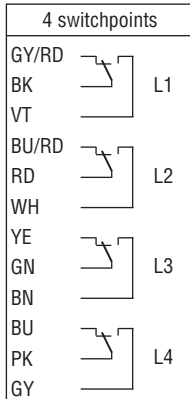
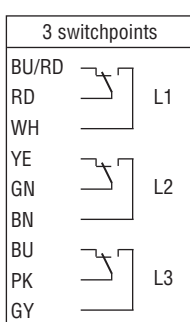
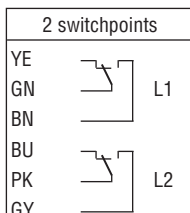
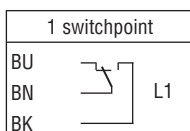
Схема присоединения - цветная маркировка по IEC 757

Кабель из ПВХ
максимальная температура 90°C

открыватель
или закрыватель

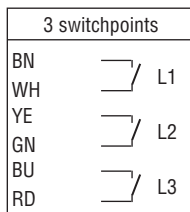
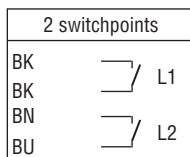
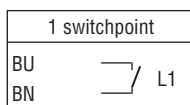


переключатель



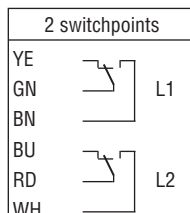
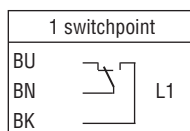
Силиконовый кабель
максимальная температура 150°C

открыватель
или закрыватель



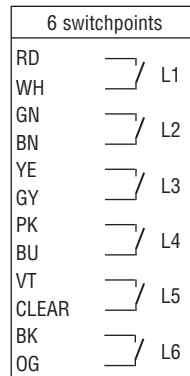
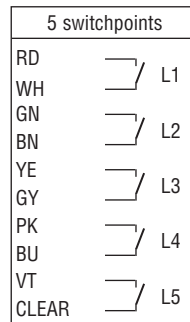
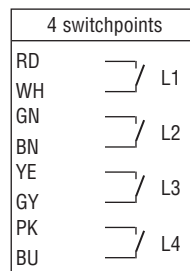
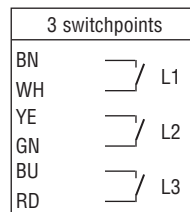
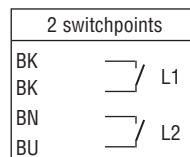
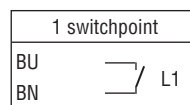
switchpoint - точка переключения

переключатель

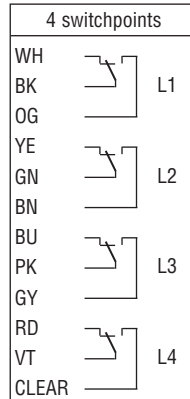
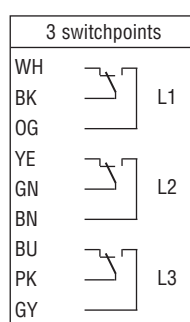
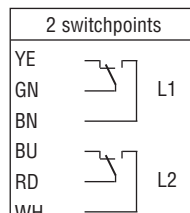
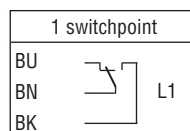


Присоединительная коробка
максимальная температура 260°C

открыватель
или закрыватель



переключатель



1003-4

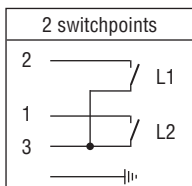
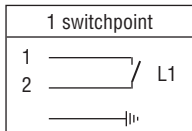
КСП - Поплавковые магнитные выключатели



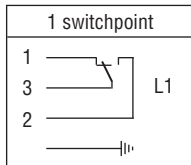
Схема присоединения - цветная маркировка по IEC 757

Штекер ASC4

открыватель
или закрыватель

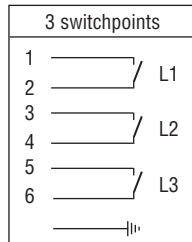
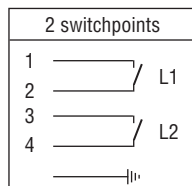
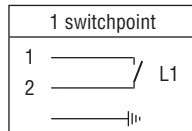


переключатель

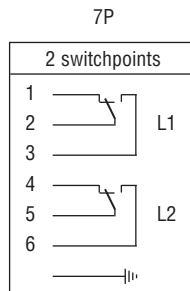
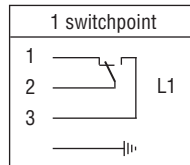


Штекер ASC..

открыватель
или закрыватель
5P and 7P

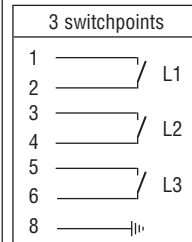
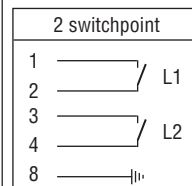
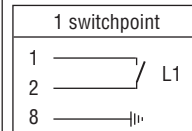


переключатель
5P and 7P

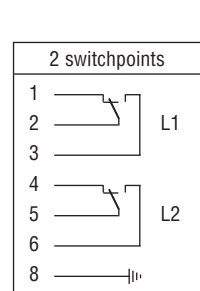
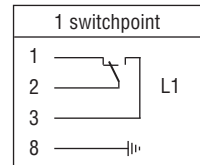


Штекер ASH

открыватель
или закрыватель

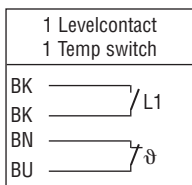


переключатель

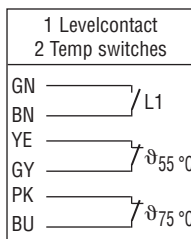


КСП - Поплавковые магнитные выключатели с термореле

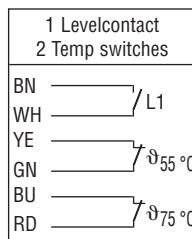
кабель из ПВХ
силикон. кабель или
присоед. коробка



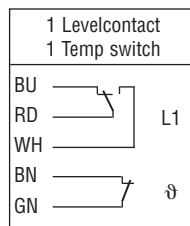
кабель из ПВХ



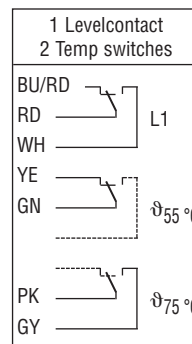
силикон. кабель или
присоед. коробка



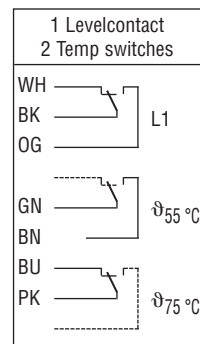
кабель из ПВХ
силикон. кабель или
присоед. коробка



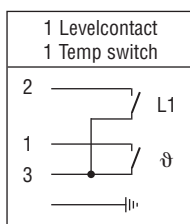
кабель из ПВХ



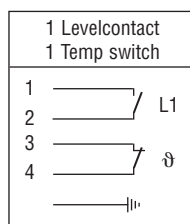
присоед. коробка



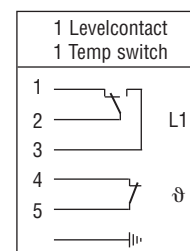
штекер ASC4



штекер ASC.. или ASH



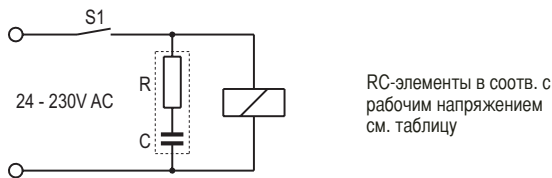
штекер ASC.. или ASH



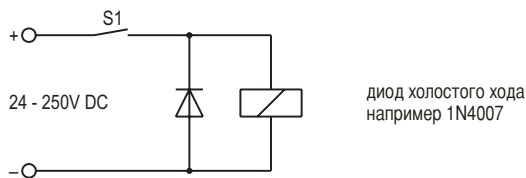
Меры для защиты контактов

Для обеспечения надёжной работы датчиков с герконами, а также для максимального срока службы, требуется защитная схема в соответствии с рисунками 1 – 4.

Индуктивная нагрузка при переменном напряжении

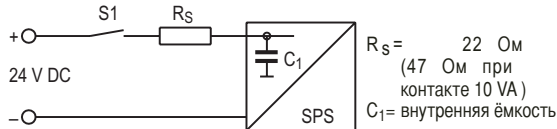


Индуктивная нагрузка при постоянном напряжении

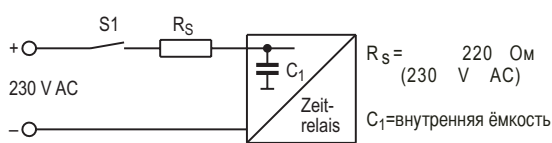


Ограничение тока при ёмкостной нагрузке

например входы в системы управления и длины кабельной проводки >50 м

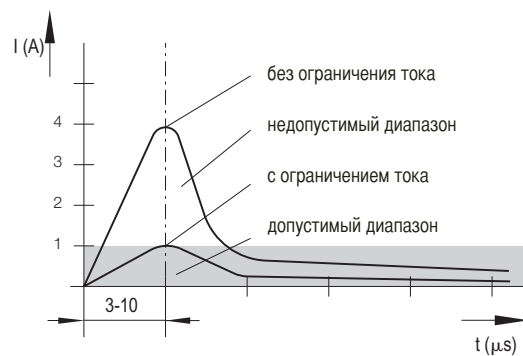
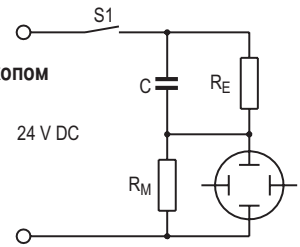


Ограничение тока при ёмкостной нагрузке при подключении электронного реле времени



Замер пиковых токов осциллографом

например:
 $C = 0,33\mu\text{F}/24\text{V DC}$



RC-элементы для защитной схемы

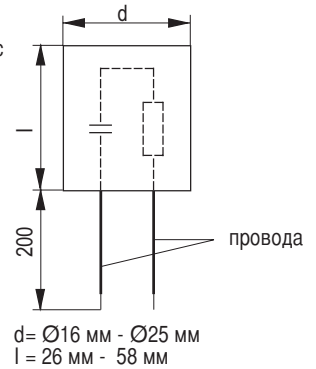
RC-элементы с учётом рабочего напряжения должны применяться только в соответствии с нижеуказанной таблицей.

Для герконов от 10 до 40 VA

ёмкость	сопротивл.	напряж.	тип
0,33μF	100 Ом	24V AC	A 3/24
0,33μF	220 Ом	48V AC	A 3/48
0,33μF	470 Ом	115V AC	A 3/115
0,33μF	1500 Ом	230V AC	A 3/230

Для герконов от 40 до 100 VA

ёмкость	сопротивл.	напряж.	тип
0,33μF	47 Ом	24V AC	B 3/24
0,33μF	100 Ом	48V AC	B 3/48
0,33μF	470 Ом	115V AC	B 3/115
0,33μF	1000 Ом	230V AC	B 3/230



Другие чем указанные RC-элементы приводят к разрушению герконов переключателя!

Указания по исполнению для высоких и низких температур

Функция контакта: закрыва́тель (S) или открыва́тель (O) - при подъёме уровня
 Макс. число контактов: 2 контакта - 1 поплавков расстоянием L1 - L2 в соответствии с величиной поплавок
 Электрическая нагрузка: закрыва́тель (S) или открыва́тель (O) 48V AC; 20VA; 0,4A 48V DC; 10W; 0,2A



ООО ТехЭнерго
198188 г. Санкт-Петербург
улица Зайцева дом 41
тел: +7-812 702 66 64
факс: +7-812 702 66 65
email: info@ksr-kuebler.ru
сайт: www.ksr-kuebler.ru