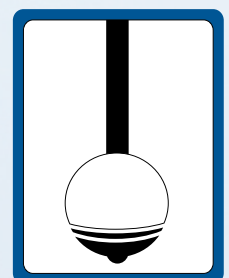


# Тип 1003

## ПОПЛАВКОВЫЕ МАГНИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



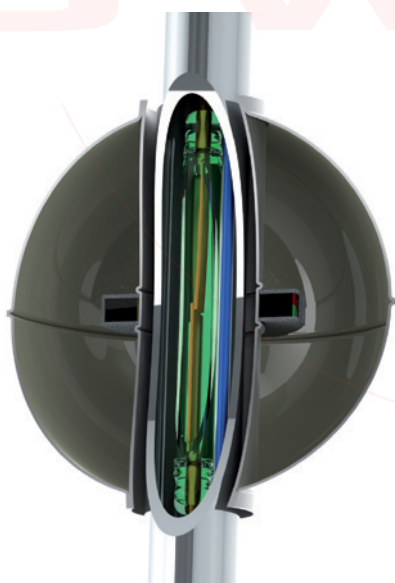
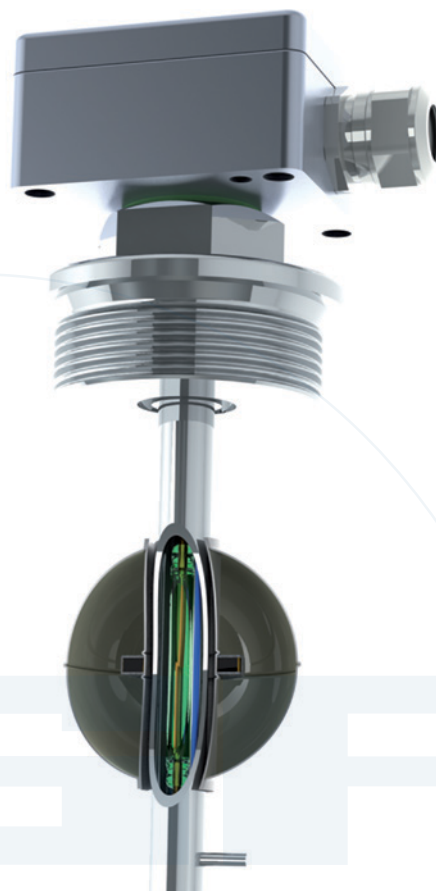
Содержание

Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Содержание .....	60
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Принцип работы и описание.....	61
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Типовые ключи.....	62
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Типовые ключи.....	63
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Типовые ключи.....	64
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Типовые ключи.....	65
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь.....	66
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь.....	67
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь.....	68
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь.....	69
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь.....	70
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь - гибкое исполнение.....	71
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь - регулируемое исполнение .....	72
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь - угловое исполнение.....	73
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь - с выносной колонкой.....	74
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь - с выносной колонкой.....	75
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь - с овальным фланцем.....	76
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь - «3A Sanitary Standards».....	77
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь - поплавок с подпружиненной втулкой .....	78
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь - маятниковый выключатель .....	79
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Латунь .....	80
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Латунь.....	81
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Латунь.....	82
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Латунь .....	83
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Полиамид – гибкое исполнение.....	84
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Полиамид – гибкое исполнение .....	85
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / С функцией тестирования.....	86
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / С функцией тестирования.....	87
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Титан .....	88
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Титан .....	89
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Титан .....	90
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Титан .....	91
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Сплав С.....	92
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Сплав С.....	93
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / PVC.....	94
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / PVC.....	95
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / PP.....	96
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / PP .....	97
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / PP.....	98
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / PP – гибкое исполнение.....	99
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / PVDF.....	100
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / PVDF.....	101
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь - с ECTFE-покрытием.....	102
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь - с ECTFE-покрытием .....	103
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь - с PFA-покрытием.....	104
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь - с PFA-покрытием.....	105
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Сферический поплавок.....	106
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Сферический поплавок .....	107
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Цилиндрический поплавок .....	108
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Цилиндрический поплавок .....	109
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Терминальная коробка .....	110
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Терминальная коробка .....	111
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Температурный датчик.....	112
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Соединительный кабель.....	112
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Блок управления (преобразователь).....	113

Принцип работы и описание

**Принцип работы и описание**

Поплавковые магнитные выключатели работают по принципу поплавка с передачей магнитной энергии (постоянный магнит / герконовые контакты). Поплавок со встроенной магнитной системой перемещается по немагнитной направляющей трубке. После достижения определенного уровня под действием магнитного поля постоянного магнита срабатывают герконовые контакты (в защитном газе), расположенные в направляющей трубке. В результате электрический контур в зависимости от функции переключения либо замыкается, либо размыкается. В зависимости от числа заранее установленных функций переключения и их интервалов устройство имеет один или несколько поплавков.



**Область применения**

Поплавковые магнитные выключатели используются для контроля уровня заполнения и жидкости. Они могут устанавливаться в сосуды или резервуары, соответствующие техническим требованиям, т. е. имеющие определенные рабочие параметры. Благодаря наличию беспотенциальных герконовых контактов поплавковые магнитные выключатели являются идеальными элементами переключения с возможностью управления от ПЛК.

**Расчетные ограничения**

Относительная плотность:	$\geq 400 \text{ кг/м}^3$
Расчетное давление:	-1 бар ... 150 бар
Расчетная температура:	-50°C ... 250°C

Код 1

Ключ 1 ... / ... / ... - <b>Терминальная коробка</b>		Ключ 2 ... / ... / ... - <b>Материал соединения с процессом</b>		Ключ 3 ... / ... / ... - <b>Соединение с процессом</b>	
ALE	Алюминиевая терминальная коробка 64 x 58 x 34 мм	V <sup>1</sup>	Нержавеющая сталь	E <sup>1</sup>	Резьба со стороны электрического присоединения, G/BSP
ALF	Алюминиевая терминальная коробка 80 x 75 x 57 мм	VP	Электрополированная нержавеющая сталь / Ra около 0,8 µm (не проверяется)	R <sup>1</sup>	Резьба со стороны поплавка, G/BSP
ALG	Алюминиевая терминальная коробка 100 x 100 x 81 мм			ENPT <sup>1</sup>	Резьба со стороны электрического присоединения, NPT
ALDA <sup>1</sup>	Алюминиевая терминальная коробка Ø 95 x 84 мм	TI <sup>1</sup>	Титан	RNPT <sup>1</sup>	Резьба со стороны поплавка, NPT
AVA	Терминальная коробка из нерж. стали Ø 82 x 110 мм	HC	Сплав С	EM <sup>1</sup>	Резьба со стороны электрического присоединения, метрическая
AVDA <sup>1</sup>	Терминальная коробка из нерж. стали Ø 82 x 110 мм	ME	Латунь		
APA	Полиэфирная терминальная коробка 80 x 75 x 55 мм	VEEC <sup>1</sup>	Нерж. сталь с ECTFE-покрытием	RM <sup>1</sup>	Резьба со стороны поплавка, метрическая
APB	Полиэфирная терминальная коробка 80 x 75 x 55 мм / Expt	VPFA <sup>1</sup>	Нерж. сталь с PFA-покрытием	FE <sup>1</sup>	Фланец в соответствии с EN
ABA	Терминальная коробка из ABS 80 x 82 x 55 мм	P	PVC	FA <sup>1</sup>	Фланец в соответствии с ANSI
K	Соединительный кабель	PP	PP	F <sup>1</sup>	Фланец в соответствии с ...
K68	Соединительный кабель IP 68 (≥ G 3/8")	PF	PVDF	FS <sup>1</sup>	Фланец в соответствии с чертежом
ASH	Соединитель Hirschmann DIN 43650	PA	Полиамид	SO	Стандартный овальный фланец 80 x 50 мм
ASHAA	Высокопрочный пластиковый соединитель, прямой	ST	Сталь	OP <sup>1</sup>	Без соединений с процессом
ASHAB	Высокопрочный пластиковый соединитель, угловой			TC <sup>1</sup>	Tri-Clamp в соответствии с ISO 2852
ASHBA	Высокопрочный алюминиевый соединитель, прямой			BK <sup>1</sup>	Асептический глухой конус в соответствии с DIN 11851
ASHBB	Высокопрочный алюминиевый соединитель, угловой			BKN <sup>1</sup>	Асептический глухой конус в соответствии с DIN 11851 со шлицевой гайкой
ASQ	Быстромонтируемый соединитель			BKD <sup>1</sup>	Асептический глухой конус в соответствии с DIN 32676
ASMA	Соединитель M12, 3-штыревой			BKND <sup>1</sup>	Асептический глухой конус в соответствии с DIN 32676 со шлицевой гайкой
ASMB	Соединитель M12, 8-штыревой			GM <sup>1</sup>	Внутренняя резьба G (только для байпасной камеры)
ASC	Соединитель C019D, 7-штыревой			NPTM <sup>1</sup>	Внутренняя резьба NPT (только для байпасной камеры)
				GN <sup>1</sup>	Наружная резьба G (только для байпасной камеры)
				NPTN <sup>1</sup>	Наружная резьба NPT (только для байпасной камеры)
				SE <sup>1</sup>	Вывод под приварку (только для байпасной камеры)
				ERVE	Соединение врезного кольца (только для байпасной камеры)

Код 2

Ключ 1 ... - <b>Резьбовое соединение</b>	Ключ 1 ... - <b>Tri-Clamp / Асептический конус</b>
... Размер резьбового соединения	... Номинальный размер

Код 2

Ключ 1.1 (только для фланца) ... / ... / ... - <b>Фланцевое соединение</b>	Ключ 1.2 (только для фланца) ... / ... / ... - <b>Фланцевое соединение</b>	Ключ 1.3 (только для фланца) ... / ... / ... - <b>Фланцевое соединение</b>
... Условный диаметр фланца	... Расчетное давление фланца	... Зеркало фланца

Пример

Код	1	2	3	4	5
Ключ	1 / 2 / 3 - 1.1 / 1.2 / 1.3 - 1 / 2 / 3 / 4 - 1 / 2 / 3 / 4 - 1 / 2 /				
Пример	ALE / V / FE - 80 / 16 / B1 - V / U / R22 / TO - 1 / TFA2 / TPAT / 050 - L1000 / 18 /				

Черный = не соответствует требованиям ATEX / Синий = соответствует требованиям ATEX Ex ia / Синий<sup>1</sup> = соответствует требованиям ATEX Ex ia и Exd / Черный<sup>1</sup> = соответствует требованиям ATEX Exd



**Код 3**

Ключ 1 ... / ... / ... / ... - <b>Материал направляющей трубки</b>	Ключ 2 ... / ... / ... / ... - <b>Функция реле уровня</b>	Ключ 3 ... / ... / ... / ... - <b>Опция реле уровня</b>
V <sup>1</sup> Нержавеющая сталь	U <sup>1</sup> Перекидной контакт*	R22 <sup>1</sup> Цепь защиты переключателя с резистором 22 Ом / 0,21 Вт
VP <sup>1</sup> Электрополированная нержавеющая сталь / Ra около 0,8 мкм (не проверяется)	S <sup>1</sup> Нормально открытый*	N <sup>1</sup> Цепь защиты переключателя в соответствии с NAMUR EN 60947
TI <sup>1</sup> Титан	O <sup>1</sup> Нормально закрытый*	HT Высокотемпературное исполнение 180-250°C
HC <sup>1</sup> Сплав С	* Возможен выбор нескольких вариантов, например «OSS»	
M Латунь		
VEEC <sup>1</sup> Нерж. сталь с ECTFE-покрытием		
VPFA <sup>1</sup> Нерж. сталь с PFA-покрытием		
P PVC		
PP PP		
PF PVDF		
PA Полиамид		

**Код 3**

Ключ 4 ... / ... / ... / ... - <b>Функция температурного переключателя</b>
TS <sup>1</sup> Температурный переключатель нормально открыт*
TO <sup>1</sup> Температурный переключатель нормально закрыт*
TPS <sup>1</sup> Температурный переключатель нормально открыт*
TPO <sup>1</sup> Температурный переключатель нормально закрыт*

\* Возможен выбор нескольких вариантов, например «TSTO»

**Код 4**

Ключ 1 ... / ... / ... / ... - <b>Число датчиков</b>	Ключ 2 ... / ... / ... / ... - <b>Температурный датчик</b>	Ключ 3 ... / ... / ... / ... - <b>Блок управления температурой</b>
... Число температурных датчиков	TFA2 <sup>1</sup> Датчик Pt 100 / 2-проводной	TPAT <sup>1</sup> TP5333A
	TFA3 <sup>1</sup> Датчик Pt 100 / 3-проводной	TPBT <sup>1</sup> TP5333D Ex
	TFA4 <sup>1</sup> Датчик Pt 100 / 4-проводной	TDAT <sup>1</sup> TD5335A
	TFB2 <sup>1</sup> Датчик Pt 1000 / 2-проводной	TDBT <sup>1</sup> TD5335D Ex
	TFB3 <sup>1</sup> Датчик Pt 1000 / 3-проводной	PAATP <sup>1</sup> TP5350AP / PROFIBUS® PA
	TFB4 <sup>1</sup> Датчик Pt 1000 / 4-проводной	PABTP <sup>1</sup> TP5350BP Ex / PROFIBUS® PA
	TF <sup>1</sup> Температурный датчик	PAATF <sup>1</sup> TP5350AF / FOUNDATION Fieldbus
	(в зависимости от устройства заказчика)	PABTF <sup>1</sup> TP5350BF Ex / FOUNDATION Fieldbus

**Код 4**

Ключ 4 ... / ... / ... / ... - <b>Диапазон измерения температуры</b>
050 <sup>1</sup> 0°C ... 50°C / 4 ... 20 mA
100 <sup>1</sup> 0°C ... 100°C / 4 ... 20 mA
150 0°C ... 150°C / 4 ... 20 mA
200 0°C ... 200°C / 4 ... 20 mA
000 ..°C ... °C / 4 ... 20 mA

**Пример**

5	6	7	8	9	Код
3 / 4 / 5 - 1 / 2 / 3 / 4 - 1 / 2 / 3 - 1 / 2 / 3 - 1 / 2 / 3					
- 1 SV72 / 24 / V -					EXIAG / PED
					<b>Пример</b>

Черный = не соответствует требованиям ATEX / Синий = соответствует требованиям ATEX Ex ia / Синий<sup>1</sup> = соответствует требованиям ATEX Ex ia и Exd / Черный<sup>1</sup> = соответствует требованиям ATEX Exd

## Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Типовые ключи

### Код 5

Ключ 1 ... / ... / ... / ... - <b>Длина прибора / Расстояние между центрами</b>		Ключ 2 ... / ... / ... / ... - <b>Диаметр направляющей трубки (материал)</b>		Ключ 3 ... / ... / ... / ... - <b>Материал байпасной камеры</b>	
L... <sup>1</sup>	Длина прибора, в мм (Ключи 3 - 5 не применимы)	08 <sup>1</sup>	Ø 08 мм (V / VP / M / P / PP)	V <sup>1</sup>	Нержавеющая сталь
M... <sup>1</sup>	Расстояние между центрами в мм (камера)	11 <sup>1</sup>	Ø 11 мм (VEEC / VPFA)	VP <sup>1</sup>	Электрополированная нержавеющая сталь / Ra около 0,8 µm (не проверяется)
		12 <sup>1</sup>	Ø 12 мм (V / VP / M / TI / HC / PA / P / PP / PF)	TI <sup>1</sup>	Титан
		14 <sup>1</sup>	Ø 14 мм (V / VP / M / TI)	HC <sup>1</sup>	Сплав С
		16 <sup>1</sup>	Ø 16 мм (V / VP / P / PP / PF)	AL <sup>1</sup>	Алюминиевый сплав Silafont-35
		17 <sup>1</sup>	Ø 17 мм (VEEC / VPFA)	VEEC <sup>1</sup>	Нерж. сталь с ECTFE-покрытием
		18 <sup>1</sup>	Ø 18 мм (V / VP / TI / HC)	VPFA <sup>1</sup>	Нерж. сталь с PFA-покрытием
		20 <sup>1</sup>	Ø 20 мм (P / PP / PF)	P	PVC
		40 <sup>1</sup>	Ø 40 мм (V / VP)	PP	PP
				PF	PVDF

### Код 5

Ключ 4 ... / ... / ... / ... - <b>Наружный диаметр байпасной камеры</b>		Ключ 5 ... / ... / ... / ... - <b>Толщина стенок байпасной камеры</b>	
60 <sup>1</sup>	Ø 60,30 мм (V / VP)	...	Толщина стенок байпасной камеры, в мм
61 <sup>1</sup>	Ø 60,33 мм (V / VP / TI / HC)		
63	Ø 63,00 мм (P / PP / PF)		
63 <sup>1</sup>	Ø 63,50 мм (V / VP / VEEC / VPFA)		
64 <sup>1</sup>	Ø 64,00 мм (AL)		
73 <sup>1</sup>	Ø 73,03 мм (V / VP)		
88 <sup>1</sup>	Ø 88,90 мм (V / VP)		
114 <sup>1</sup>	Ø 114,30 мм (V / VP)		

### Код 6

Ключ 1 ... / ... / ... / ... - <b>Число поплавков</b>		Ключ 2 ... / ... / ... / ... - <b>Поплавок</b>		Ключ 3 ... / ... / ... / ... - <b>Внутренний диаметр поплавка</b>	
...	Число поплавков	...	В соотв. с таблицей для поплавков на стр. 106 - 109	...	В соотв. с таблицей для поплавков на стр. 106 - 109

### Код 6

Ключ 4 ... / ... / ... / ... - <b>Магнитная система</b>	
...	В соответствии с таблицей для поплавков на стр. 106 - 109

### Код 7

Ключ 1 ... / ... / ... - <b>Дополнит. конструктивные особенности</b>		Ключ 2 ... / ... / ... - <b>Инструкция по установке</b>		Ключ 3 ... / ... / ... - <b>Регулировочный механизм</b>	
FG <sup>1</sup>	Направляющая трубка в гибком исполнении	GU <sup>1</sup>	Установка с нижней стороны	VE	Регулируемая версия с соединением для врезного кольца (возможна только одна регулировка по приложениям ATEX 94 / 9 / EC)
NT	С функцией тестирования	NN <sup>1</sup>	Соединение с процессом выносной колонки: между боковыми сторонами		
WG <sup>1</sup>	Угловое исполнение	HV <sup>1</sup>	Соединение с процессом выносной колонки: вертикально (сверху вниз)		
HFF	Поплавок с подпружиненной втулкой и трубкой				
HSF	Поплавок с подпружиненной втулкой и тросом (Код 5, ключи 3 - 5 не применимы)				
PSS	Маятниковый выключатель с поплавком				
PSP	Маятниковый выключатель с лопастью				

### Пример

Код	1	2	3	4	5
Ключ	1 / 2 / 3 - 1.1 / 1.2 / 1.3 - 1 / 2 / 3 / 4 - 1 / 2 / 3 / 4 - 1 / 2 /				
Пример	ALE / V / FE - 80 / 16 / B1 - V / U / R22 / TO - 1 / TFA2 / TPAT / 050 - L1000 / 18 /				

Черный = не соответствует требованиям ATEX / Синий = соответствует требованиям ATEX Ex ia / Синий<sup>1</sup> = соответствует требованиям ATEX Ex ia и Exd / Черный<sup>1</sup> = соответствует требованиям ATEX Exd

**Код 8**

Ключ 1 ... / ... / ... - <b>Длина кабеля</b>	Ключ 2 ... / ... / ... - <b>Соединительный кабель</b>	Ключ 3 ... / ... / ... - <b>Опция: соединительный кабель</b>
... Длина кабеля, в метрах	PVC <sup>1</sup> Соединительный кабель с изоляцией из PVC PVCB <sup>1</sup> Соединительный кабель с изоляцией из PVC с синим покрытием SIL <sup>1</sup> Соединительный кабель с изоляцией из силикона PUR <sup>1</sup> Соединительный кабель с изоляцией из PUR RAD <sup>1</sup> Соединительный кабель Radox FTEF <sup>1</sup> Жилы с изоляцией из тефлона FPVC <sup>1</sup> Жилы с изоляцией из PVC	KA <sup>1</sup> Экранированный KB <sup>1</sup> Экранированный / маслoneпроницаемый KC <sup>1</sup> Экранированный / маслoneпроницаемый / безгалогеновый KD <sup>1</sup> Маслoneпроницаемый KE <sup>1</sup> Маслoneпроницаемый / безгалогеновый KF <sup>1</sup> Безгалогеновый

**Код 9**

Ключ 1 ... / ... / ... - <b>Разрешительная документация 1</b>	Ключ 2 ... / ... / ... - <b>Разрешительная документация 2</b>	Ключ 3 ... / ... / ... - <b>Разрешительная документация 3</b>
EXIAG В соотв. с Exia, атмосферный газ EXIAGD В соотв. с Exia, атмосферный газ и пыль EXDG <sup>1</sup> В соотв. с Exd, атмосферный газ EXDGD <sup>1</sup> В соотв. с Exd, атмосферный газ и пыль EXIADG <sup>1</sup> В соотв. с Ex ia и Exd, атмосферный газ EXIADGD <sup>1</sup> В соотв. с Ex ia и Exd, атмосферный газ и пыль	PEDII <sup>1</sup> В соответствии с PED 97/23/EC, категория II PEDIV <sup>1</sup> В соответствии с PED 97/23/EC, категория IV PEDIWW <sup>1</sup> В соответствии с PED 97/23/EC категория IV и Федеральным законом о водном балансе §19 W <sup>1</sup> В соответствии с Федеральным законом о водном балансе §19	ZA <sup>1</sup> Соответствие стандартам «3A Sanitary Standard» GL <sup>1</sup> Соответствие стандартам «Germanischer Lloyd» BV <sup>1</sup> Соответствие стандартам «Bureau Veritas» ABS <sup>1</sup> Соответствие стандартам «American Bureau of Shipping» GOST <sup>1</sup> Соответствие ГОСТ

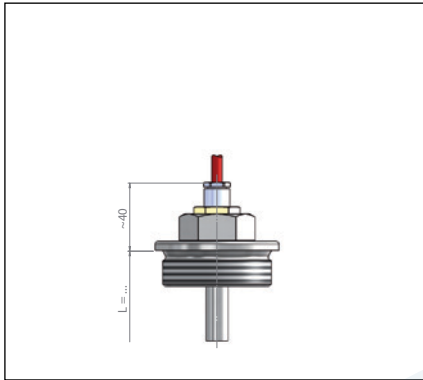


**Пример**

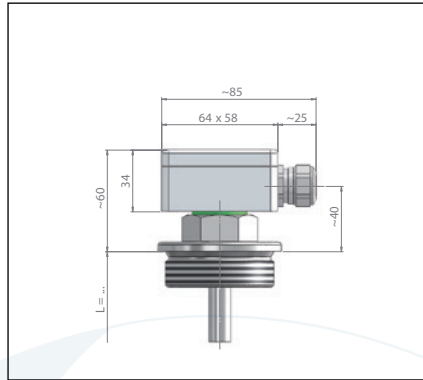
5	6	7	8	9	Код
3 / 4 / 5 - 1 / 2 / 3 / 4 - 1 / 2 / 3 - 1 / 2 / 3 - 1 / 2 / 3					<b>Ключ</b>
- 1 SV72 / 24 / V -					- EXIAG / PED
					<b>Пример</b>

Черный = не соответствует требованиям ATEX / Синий = соответствует требованиям ATEX Ex ia / Синий<sup>1</sup> = соответствует требованиям ATEX Ex ia и Exd / Черный<sup>1</sup> = соответствует требованиям ATEX Exd

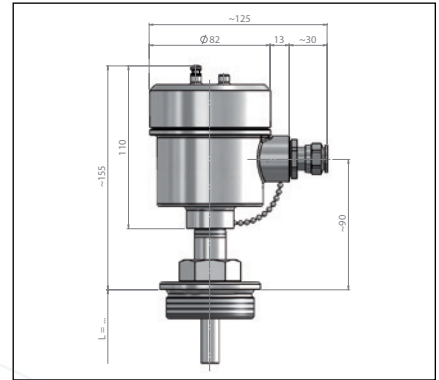
Электрическое присоединение



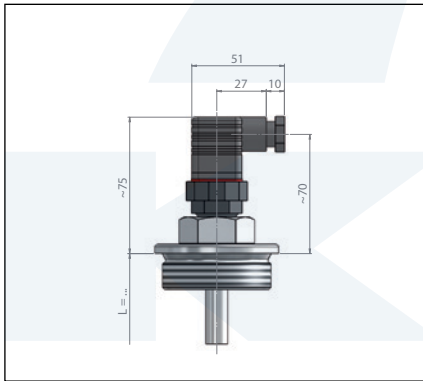
Тип соединения: K  
 Материал: В зависимости от типа кабеля  
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба  
 Класс защиты от проникновения загрязнений:  
 IP 55 (дополнительно IP 68)  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C



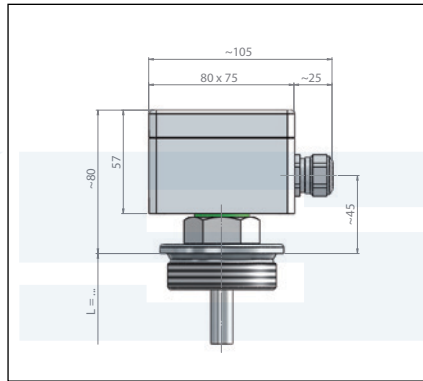
Тип соединения: ALE  
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения  
 загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



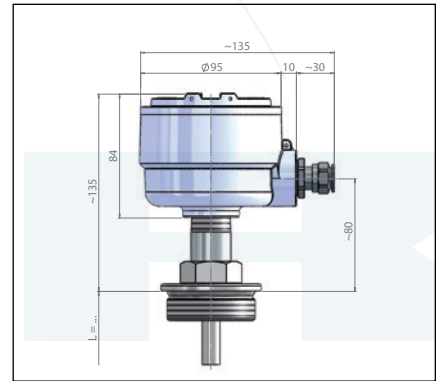
Тип соединения: AVA / AVDA (Exd)  
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения  
 загрязнений: IP 67 / (Exd / IP68)  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C



Тип соединения: ASH  
 Материал: PA  
 Кабельный ввод: M16  
 Класс защиты от проникновения  
 загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 125°C



Тип соединения: ALF  
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения  
 загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



Тип соединения: ALDA (Exd)  
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 9006  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения  
 загрязнений: IP 68  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C

Разрешительная документация / Сертификаты:



ATEX*			
II 1/2G	Ex ia с IIC T6 - T3	II 2D	Ex tD A21 с IP6* T80°C - T190°C
II 2G	Ex d с IIC T6 - T4		
Макс. температура жидкости Ex ia 180°C / Exd 120°C			
Тип защит. искробезопасного переключателя Ex ia IIC или темп. переключателя $I_N \leq 100 \text{ mA}$			
Тип защитного искробезопасного температурного датчика Ex ia IIC		$U_N \leq 28 \text{ В}$	$I_N \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 700 \text{ мВт}$
Тип защит. искробезопасного темп. датчика Ex ia IIC с опцией /N (NAMUR EN 60947)		$U_N \leq 15 \text{ В пост. тока}$	$I_N \leq 60 \text{ mA}$
Тип защитной «накладки»		$U_N \leq 250 \text{ В пост./перем. тока}$	$P_{SN} \leq 50 \text{ Вт/ВА}$ $P_{FN} \leq 700 \text{ мВт}$
Тип защитной «накладки» с опцией /N (NAMUR EN 60947)		$U_N \leq 15 \text{ В пост. тока}$	$I_N \leq 60 \text{ mA}$
Тип защитной «накладки» с опцией /R22 (резистор)		$U_N \leq 250 \text{ В пост./перем. тока}$	$I_N \leq 100 \text{ mA}$

Дополнительные терминальные коробки, стр. 110 - 111  
 Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовыми ключами на стр. 62  
 Дополнительные поплавки, стр. 106 – 109

Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

\* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования



## Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь

Тип

E/V/E-1/8-V/...L../8-SVK27/10/A-../PVC

E/V/E-1/8-V/...L../8-SV29/9/A-../SIL

Материал:	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
Электрическое присоединение:	Соединительный кабель с изоляцией из PVC	Соединительный кабель с изоляцией из силикона
Соединение с процессом:	G 1/8"	G 1/8"
Направляющая трубка:	Ø 8 мм	Ø 8 мм
Длина прибора:	≤ 1000 мм	≤ 1000 мм
Поплавок:	SVK27/10/A Ø 27 мм	SV29/9/A Ø 29 мм
Относительная плотность:	≥ 800 кг/м <sup>3</sup>	≥ 900 кг/м <sup>3</sup>
Расчетное давление:	-1 бар ... 6 бар	-1 бар ... 35 бар
Расчетная температура:	-20°C ... 80°C	-30°C ... 180°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 55	IP 55
Положение при установке:	Вертикально +/-30°	Вертикально +/-30°

Функция реле уровня

Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	150 В / 0,5 А / 10 ВА	150 В / 0,5 А / 10 ВА
Максимальное число контактов:	3 шт.	3 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	150 В / 0,5 А / 10 ВА	150 В / 0,5 А / 10 ВА
Максимальное число контактов:	3 шт.	3 шт.
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	150 В / 0,5 А / 10 ВА	150 В / 0,5 А / 10 ВА
Максимальное число контактов:	2 шт.	2 шт.

Опция: температурный датчик / Страница 112

Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B

Опция: температурный переключатель / Страница 112

Функция:	-	-
Переключающая способность:	-	-
Точность / Гистерезис:	-	-
Температура / Градуирование:	-	-

### Минимальные размеры:

E/V/E-1/8-V/...L../8-SVK27/10/A-../PVC  
 L1: ≥ 30 мм  
 U: 30 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 45 мм

### Разрешительная документация / Сертификаты:

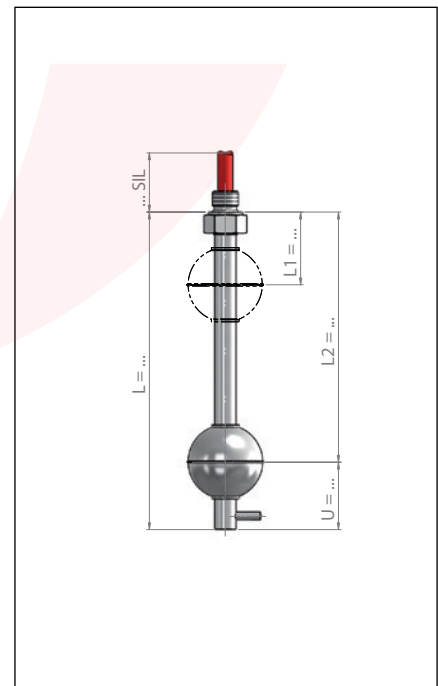
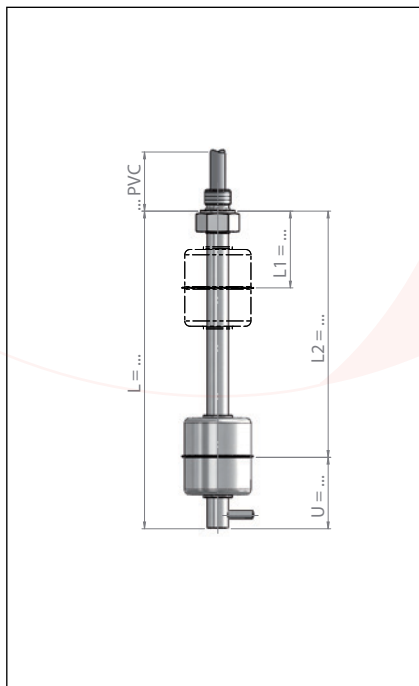
ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / WHG / SIL1

### Минимальные размеры:

E/V/E-1/8-V/...L../8-SV29/9/A-../SIL  
 L1: ≥ 35 мм  
 U: 30 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 45 мм

### Разрешительная документация / Сертификаты:

ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / WHG / SIL1



Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.

**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

## Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь

Тип

K/V/E-3/8-V/...L../12-SVK44/15/A-../PVC

K/V/E-3/8-V/...L../12-SV52/15/A-../SIL

Материал:	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
Электрическое присоединение:	Соединительный кабель с изоляцией из PVC	Соединительный кабель с изоляцией из силикона
Соединение с процессом:	G 3/8"	G 3/8"
Направляющая трубка:	Ø 12 мм (дополнительно Ø 14 мм)	Ø 12 мм (дополнительно Ø 14 мм)
Длина прибора:	≤ 5000 мм*	≤ 5000 мм*
Поплавок:	SVK44/15/A Ø 44 мм	SV52/15/A Ø 52 мм
Относительная плотность:	≥ 800 кг/м <sup>3</sup>	≥ 680 кг/м <sup>3</sup>
Расчетное давление:	-1 бар ... 25 бар	-1 бар ... 30 бар
Расчетная температура:	-20°C ... 80°C	-30°C ... 180°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 55 (дополнительно IP 68)	IP 55 (дополнительно IP 68)
Положение при установке:	Вертикально +/-30°	Вертикально +/-30°

### Функция реле уровня

Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	5 шт.	5 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	5 шт.	5 шт.
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	4 шт.	4 шт.

### Опция: температурный датчик / Страница 112

Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B

### Опция: температурный переключатель / Страница 112

Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 112	Страница 112
Точность / Гистерезис:	Страница 112	Страница 112
Температура / Градуирование:	Страница 112	Страница 112

### Минимальные размеры:

E/V/E-3/8-V/...L../12-SVK44/15/A-../PVC  
 L1: ≥ 50 мм  
 U: 45 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм

### Разрешительная документация / Сертификаты:

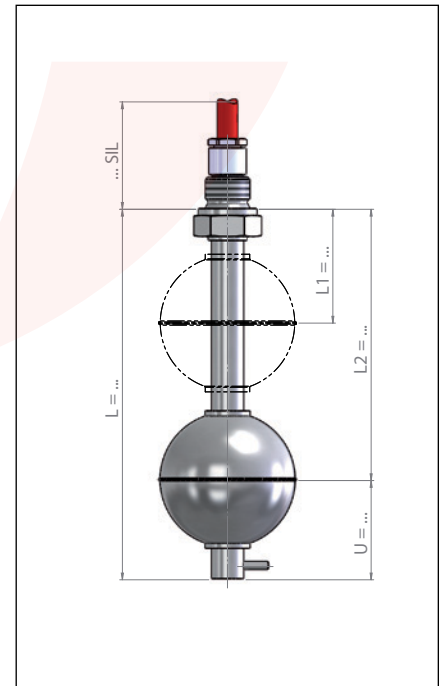
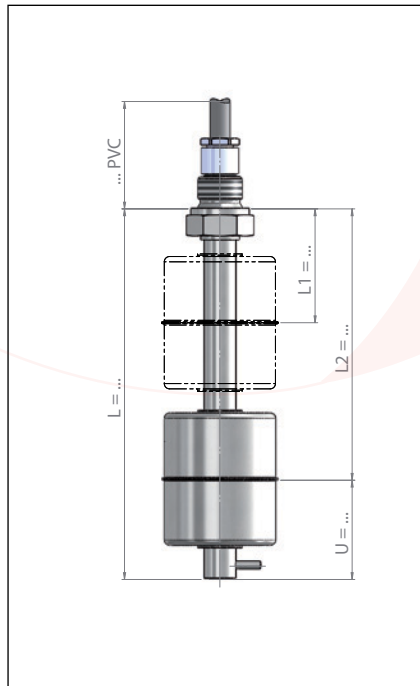
ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / WHG / SIL1

### Минимальные размеры:

E/V/E-3/8-V/...L../12-SV52/15/A-../SIL  
 L1: ≥ 55 мм  
 U: 45 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм

### Разрешительная документация / Сертификаты:

ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / WHG / SIL1



Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

\*Конструкция ATEX = если длина прибора ≥ 4000 мм, необходимо выбрать различные материалы для направляющей трубки и поплавка

## Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь

Тип	ALE/V/R-1½-V/...-L../12-SVK44/15/A	ALE/V/R-2-V/...-L../12-SV52/15/A
Материал:	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
Электрическое присоединение:	ALE алюминиевая терминальная коробка	ALE алюминиевая терминальная коробка
Соединение с процессом:	G 1½"	G 2"
Направляющая трубка:	Ø 12 мм (дополнительно Ø 14 мм)	Ø 12 мм (дополнительно Ø 14 мм)
Длина прибора:	≤ 5000 мм*	≤ 5000 мм*
Поплавок:	SVK44/15/A Ø 44 мм	SV52/15/A Ø 52 мм
Относительная плотность:	≥ 800 кг/м³	≥ 680 кг/м³
Расчетное давление:	-1 бар ... 25 бар	-1 бар ... 30 бар
Расчетная температура:	-30°C ... 180°C (дополнительно 250°C)	-30°C ... 180°C (дополнительно 250°C)
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 65	IP 65
Положение при установке:	Вертикально +/-30°	Вертикально +/-30°
<b>Функция реле уровня</b>		
Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	3 шт. (4 шт., с терминальной коробкой ALF)	3 шт. (4 шт., с терминальной коробкой ALF)
<b>Опция: температурный датчик / Страница 112</b>		
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B
<b>Опция: температурный переключатель / Страница 112</b>		
Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 112	Страница 112
Точность / Гистерезис:	Страница 112	Страница 112
Температура / Градуирование:	Страница 112	Страница 112
<b>Минимальные размеры:</b>		
ALE/V/R-1½-V/...-L../12-SVK44/15/A		
L1: ≥ 50 мм		
U: 45 мм		
Расстояние между контактами: ≥ 20 мм		
Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм		
<b>Разрешительная документация / Сертификаты:</b>		
ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / WHG / SIL1		
<b>Минимальные размеры:</b>		
ALE/V/R-2-V/...-L../12-SV52/15/A		
L1: ≥ 55 мм		
U: 45 мм		
Расстояние между контактами: ≥ 20 мм		
Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм		
<b>Разрешительная документация / Сертификаты:</b>		
ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / WHG / SIL1		

Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

\*Конструкция ATEX = если длина прибора ≥ 4000 мм, необходимо выбрать различные материалы для направляющей трубки и поплавка

## Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь

Тип **ALE/V/FE-80/16/B1-V/...L../18-SV72/24/V** **ALE/V/FE-100/16/B1-V/...L../18-SV98/23/A**

Материал:	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
Электрическое присоединение:	ALE алюминиевая терминальная коробка	ALE алюминиевая терминальная коробка
Соединение с процессом:	Фланец EN DN 80 / PN 16 / Форма B1	Фланец EN DN 100 / PN 16 / Форма B1
Направляющая трубка:	Ø 18 мм	Ø 18 мм
Длина прибора:	≤ 6000 мм*	≤ 6000 мм*
Поплавок:	SV72/24/V Ø 72 мм	SV98/23/A Ø 98 мм
Относительная плотность:	≥ 620 кг/м <sup>3</sup>	≥ 570 кг/м <sup>3</sup>
Расчетное давление:	-1 бар ... 16 бар (в зависимости от температуры)	-1 бар ... 16 бар (в зависимости от температуры)
Расчетная температура:	-30°C ... 180°C (дополнительно 250°C)	-30°C ... 180°C (дополнительно 250°C)
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 65	IP 65
Положение при установке:	Вертикально +/-30°	Вертикально +/-30°

### Функция реле уровня

Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	3 шт. (4 шт., с терминальной коробкой ALF)	3 шт. (4 шт., с терминальной коробкой ALF)

Опция: температурный датчик / Страница 112

Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B

Опция: температурный переключатель / Страница 112

Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 112	Страница 112
Точность / Гистерезис:	Страница 112	Страница 112
Температура / Градуирование:	Страница 112	Страница 112

### Минимальные размеры:

ALE/V/FE-80/16/B1-V/...L../18-SV72/24/V  
 L1: ≥ 60 мм  
 U: 60 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 90 мм

### Разрешительная документация / Сертификаты:

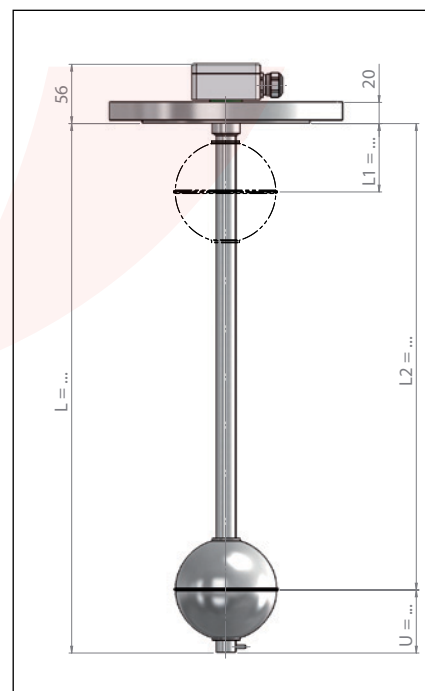
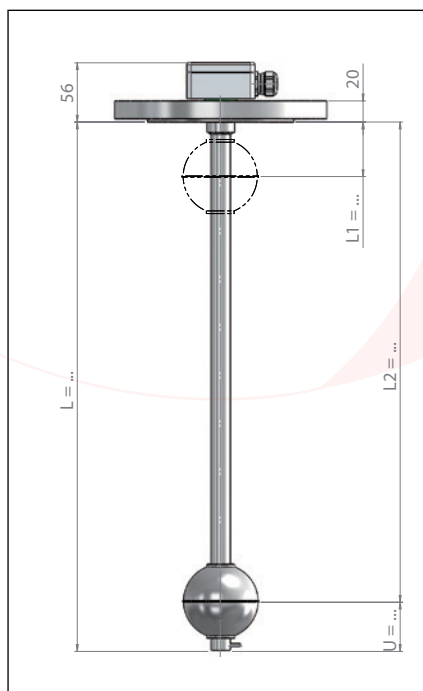
ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / WHG / SIL1

### Минимальные размеры:

ALE/V/FE-100/16/B1-V/...L../18-SV98/23/A  
 L1: ≥ 80 мм  
 U: 70 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 115 мм

### Разрешительная документация / Сертификаты:

ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / WHG / SIL1



Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

\*Конструкция ATEX = если длина прибора ≥ 4000 мм, необходимо выбрать различные материалы для направляющей трубки и поплавка



## Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь - гибкое исполнение

Тип	ALE/V/FE-80/16/B1-V/...L../16-SV72/24/V-FG	ALE/V/R-1-V/...L../16-SV72/24/V-FG
Материал:	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
Электрическое присоединение:	ALE алюминиевая терминальная коробка	ALE алюминиевая терминальная коробка
Соединение с процессом:	Фланец EN DN 80 / PN 16 / Форма B1	Фланец EN DN 80 / PN 16 / Форма B1
Направляющая трубка:	Ø 16 мм	Ø 16 мм
Длина прибора:	≤ 15000 мм*	≤ 15000 мм*
Поплавков:	SV72/24/V Ø 72 мм	SV72/24/V Ø 72 мм
Относительная плотность:	≥ 620 кг/м <sup>3</sup>	≥ 620 кг/м <sup>3</sup>
Расчетное давление:	-1 бар ... 16 бар (в зависимости от температуры)	-1 бар ... 16 бар (в зависимости от температуры)
Расчетная температура:	-30°C ... 180°C	-30°C ... 180°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 65	IP 65
Положение при установке:	Вертикально +/-30°	Вертикально +/-30°

Функция реле уровня		
Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	3 шт. (4 шт., с терминальной коробкой ALF)	3 шт. (4 шт., с терминальной коробкой ALF)

Опция: температурный датчик / Страница 112		
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B

Опция: температурный переключатель / Страница 112		
Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 112	Страница 112
Точность / Гистерезис:	Страница 112	Страница 112
Температура / Градуирование:	Страница 112	Страница 112

**Минимальные размеры:**

ALE/V/FE-80/16/B1-V/...L../16-SV72/24/V-FG  
 L1: ≥ 60 мм  
 U: 60 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 90 мм

**Разрешительная документация / Сертификаты:**

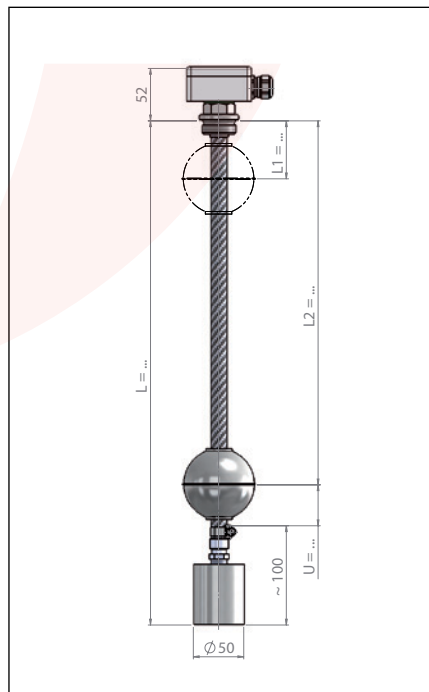
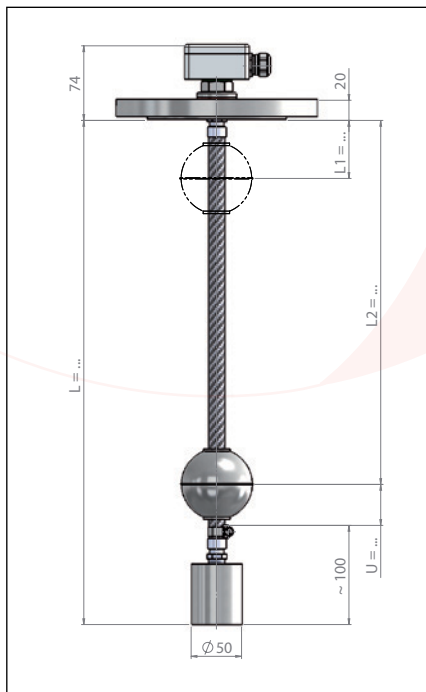
ATEX / PED / ГОСТ / SIL1

**Минимальные размеры:**

ALE/V/R-1-V/...L../16-SV72/24/V-FG  
 L1: ≥ 60 мм  
 U: 60 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 90 мм

**Разрешительная документация / Сертификаты:**

ATEX / PED / ГОСТ / SIL1



Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

\*Конструкция ATEX = если длина прибора ≥ 4000 мм, необходимо выбрать различные материалы для направляющей трубки и поплавка

Тип

K/V/R-1/2-V/...-L../12-SVK44/15/A-../SIL-VE

ALE/V/R-2-V/...-L../12-SV52/15/A-VE

Материал:	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
Электрическое присоединение:	Соединительный кабель с изоляцией из силикона	ALE алюминиевая терминальная коробка
Соединение с процессом:	G 1/2"	G 1/2"
Направляющая трубка:	Ø 12 мм, регулируемый	Ø 12 мм, регулируемый
Длина прибора:	≤ 3000 мм	≤ 3000 мм
Поплавок:	SVK44/15/A Ø 44 мм	SV52/15/A Ø 52 мм
Относительная плотность:	≥ 800 кг/м <sup>3</sup>	≥ 680 кг/м <sup>3</sup>
Расчетное давление:	-1 бар ... 3 бар	-1 бар ... 3 бар
Расчетная температура:	-30°C ... 180°C	-30°C ... 180°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 55	IP 65
Положение при установке:	Вертикально +/-30°	Вертикально +/-30°

Функция реле уровня

Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	5 шт.	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	5 шт.	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	4 шт.	3 шт. (4 шт., с терминальной коробкой ALF)

Опция: температурный датчик / Страница 112

Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B

Опция: температурный переключатель / Страница 112

Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 112	Страница 112
Точность / Гистерезис:	Страница 112	Страница 112
Температура / Градуирование:	Страница 112	Страница 112

Минимальные размеры:

K/V/R-1/2-V/...-L../12-SVK44/15/A-../SIL-VE  
 L1: ≥ 50 мм  
 U: 45 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм

Разрешительная документация / Сертификаты:

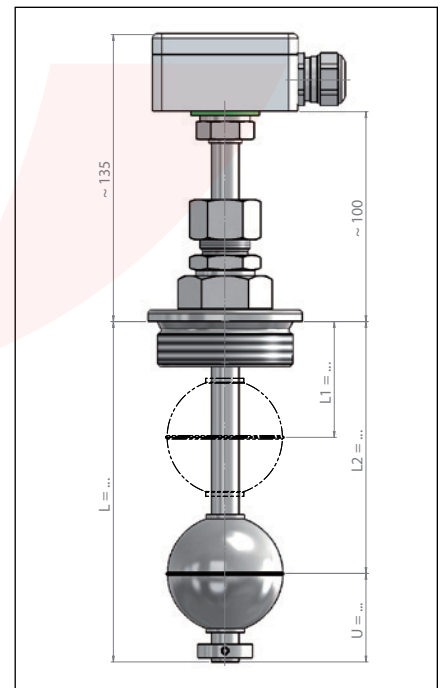
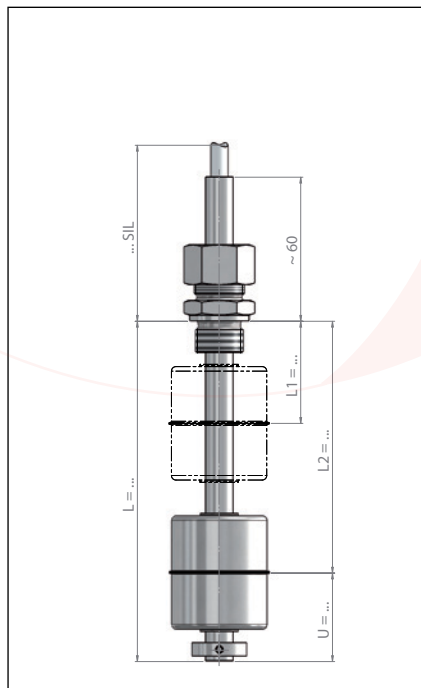
PED / SIL1

Минимальные размеры:

ALE/V/R-2-V/...-L../12-SV52/15/A-VE  
 L1: ≥ 55 мм  
 U: 45 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм

Разрешительная документация / Сертификаты:

PED / SIL1



Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

## Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь - угловое исполнение

1003

Тип

K/V/E-3/8-V/...-L.../12-SVK44/15/A-WG-  
../PVC

ALE/V/R-2-V/...-L.../12-SV52/15/A-WG

Материал:	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
Электрическое присоединение:	Соединительный кабель с изоляцией из PVC	ALE алюминиевая терминальная коробка
Соединение с процессом:	G 3/8"	G 2"
Направляющая трубка:	Ø 12 мм (дополнительно Ø 14 мм)	Ø 12 мм (дополнительно Ø 14 мм)
Длина прибора:	≤ 3000 мм	≤ 3000 мм
Поплавок:	SVK44/15/A Ø 44 мм	SV52/15/A Ø 52 мм
Относительная плотность:	≥ 800 кг/м <sup>3</sup>	≥ 680 кг/м <sup>3</sup>
Расчетное давление:	-1 бар ... 25 бар	-1 бар ... 30 бар
Расчетная температура:	-20°C ... 80°C	-30°C ... 180°C (дополнительно 250°C)
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 55	IP 55
Положение при установке:	Вертикально +/-30°	Вертикально +/-30°

Функция реле уровня

Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	5 шт.	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	5 шт.	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	4 шт.	3 шт. (4 шт., с терминальной коробкой ALF)

Опция: температурный датчик / Страница 112

Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B

Опция: температурный переключатель / Страница 112

Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 112	Страница 112
Точность / Гистерезис:	Страница 112	Страница 112
Температура / Градуирование:	Страница 112	Страница 112

### Минимальные размеры:

K/V/E-3/8-V/...-L.../12-SVK44/15/A-WG-../PVC  
L1: ≥ 50 мм  
U: 45 мм  
C: ≥ 70 мм  
Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм

### Разрешительная документация / Сертификаты:

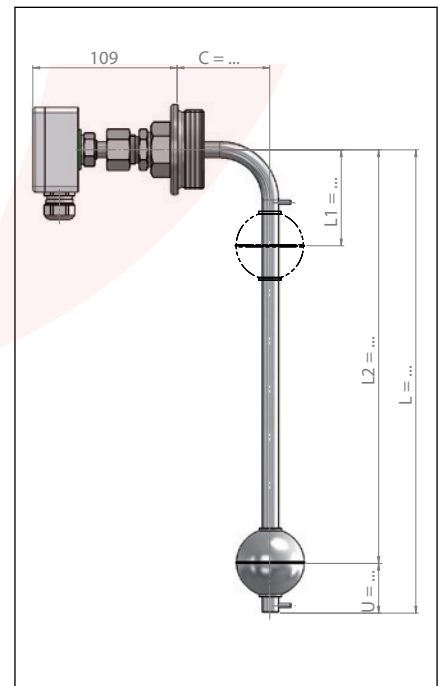
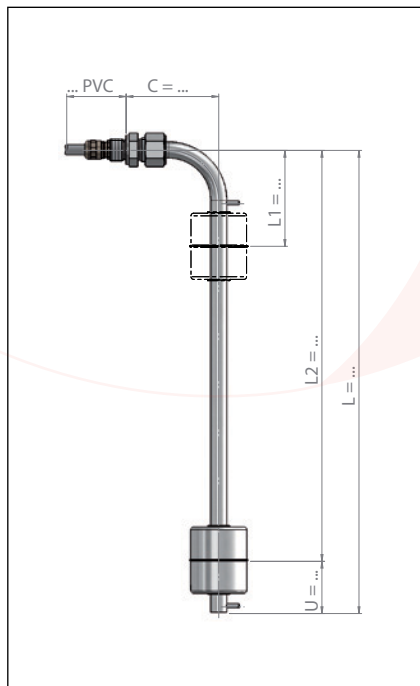
ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / SIL1

### Минимальные размеры:

ALE/V/R-2-V/...-L.../12-SV52/15/A-WG  
L1: ≥ 55 мм  
U: 45 мм  
C: ≥ 70 мм  
Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм

### Разрешительная документация / Сертификаты:

ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / SIL1



Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

<b>Тип</b>	<b>ALE/V/FE-25/16/B1-V/..-M../12/N/60/2-SVK44/15/A-HH</b>	<b>ALE/V/FE-25/16/B1-V/..-M../12/N/60/2-SVK44/15/A-HV</b>
------------	---	---

Материал: Электрическое присоединение: Соединение с процессом: Байпасная камера: Расстояние между центрами: Поплавок: Относительная плотность: Расчетное давление: Расчетная температура: Класс защиты от проникновения загрязнений: Положение при установке:	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti) ALE алюминиевая терминальная коробка Фланец EN DN 25 / PN 16 / Форма B1 Ø 60,30 x 2,00 мм ≤ 1000 мм SVK44/15/A Ø 44 мм ≥ 800 кг/м <sup>3</sup> -1 бар ... 16 бар -30°C ... 180°C (дополнительно 250°C) IP 65 Вертикально +/-30°	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti) ALE алюминиевая терминальная коробка Фланец EN DN 25 / PN 16 / Форма B1 Ø 60,30 x 2,00 мм ≤ 1000 мм SVK44/15/A Ø 44 мм ≥ 800 кг/м <sup>3</sup> -1 бар ... 16 бар -30°C ... 180°C (дополнительно 250°C) IP 65 Вертикально +/-30°
---	---	---

**Функция реле уровня**

Функция: Переключающая способность: Максимальное число контактов:	Нормально открытый / S 230 В / 1,0 А / 100 ВА 4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)	Нормально открытый / S 230 В / 1,0 А / 100 ВА 4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)
Функция: Переключающая способность: Максимальное число контактов:	Нормально закрытый / O 230 В / 0,5 А / 40 ВА 4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)	Нормально закрытый / O 230 В / 0,5 А / 40 ВА 4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)
Функция: Переключающая способность: Максимальное число контактов:	Перекидной контакт / U 230 В / 0,5 А / 40 ВА 3 шт. (4 шт., с терминальной коробкой ALF)	Перекидной контакт / U 230 В / 0,5 А / 40 ВА 3 шт. (4 шт., с терминальной коробкой ALF)

**Опция: температурный датчик / Страница 112**

Температурный датчик: Нормы:	Pt-100 / Pt-1000 IEC 751 Класс B	Pt-100 / Pt-1000 IEC 751 Класс B
---------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

**Опция: температурный переключатель / Страница 112**

Функция: Переключающая способность: Точность / Гистерезис: Температура / Градуирование:	Нормально закрытый или нормально открытый Страница 112 Страница 112 Страница 112	Нормально закрытый или нормально открытый Страница 112 Страница 112 Страница 112
--	---	---

**Минимальные размеры:**

ALE/V/FE-25/16/B1-V/..-M../12/N/60/2-SVK44/15/A-HH  
 L1: ≥ 130 мм  
 U: 45 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм

**Разрешительная документация / Сертификаты:**

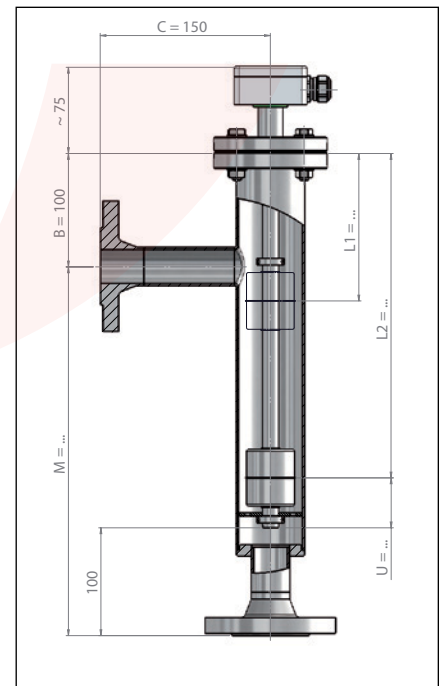
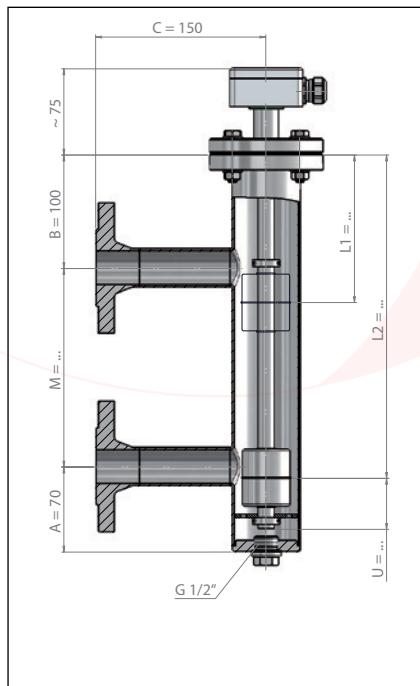
ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / SIL1

**Минимальные размеры:**

ALE/V/FE-25/16/B1-V/..-M../12/N/60/2-SVK44/15/A-HV  
 L1: ≥ 130 мм  
 U: 45 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм

**Разрешительная документация / Сертификаты:**

ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / SIL1



Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**



## Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь - вытеснитель

### Тип

**ASH/ST/ERVE-1/4-V/...M55/12/AL/64/3.50-SB40/15/A-HH**

**ALE/ST/ERVE-1/4-V/...M55/12/AL/64/3.50-SVK44/15/A-HH**

Материал:	Нержавеющая сталь / Алюминий / Буна-каучук	Нержавеющая сталь / Алюминий
Электрическое присоединение:	Соединитель Hirschmann DIN 43650	ALE алюминиевая терминальная коробка
Соединение с процессом:	Соединение врезного кольца / Ø 10 мм	Соединение врезного кольца / Ø 10 мм
Байпасная камера:	Ø 64,00 x 3,50 мм, Алюминий	Ø 64,00 x 3,50 мм, Алюминий
Расстояние между центрами:	55 мм	55 мм
Поплавок:	SB40/15/A Ø 40 мм	SVK44/15/A Ø 44 мм
Относительная плотность:	≥ 700 кг/м <sup>3</sup>	≥ 800 кг/м <sup>3</sup>
Расчетное давление:	-1 бар ... 6 бар	-1 бар ... 6 бар
Расчетная температура:	-30°C ... 80°C	-30°C ... 150°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 65	IP 65
Положение при установке:	Вертикально +/-30°	Вертикально +/-30°

### Функция реле уровня

Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	1 шт.	1 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	1 шт.	1 шт.
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	(только без температурного переключателя) 230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	1 шт.	1 шт.

Опция: температурный датчик / Страница 112

Температурный датчик:	-	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	-	IEC 751 Класс B

Опция: температурный переключатель / Страница 112

Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 112	Страница 112
Точность / Гистерезис:	Страница 112	Страница 112
Температура / Градуирование:	Страница 112	Страница 112

### Минимальные размеры:

ASH/ST/ERVE-1/4-V/...M55/12/V/64/3.50-SB40/15/A-HH  
L1: ≥ 25 мм  
U: -  
Расстояние между контактами: -  
Расстояние между поплавками: -

### Разрешительная документация / Сертификаты:

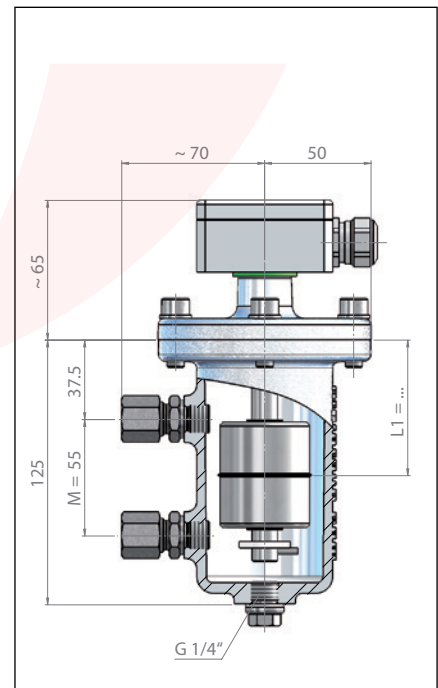
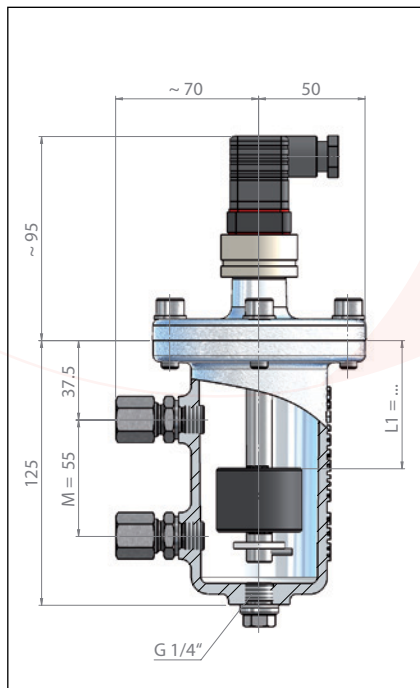
ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / SIL1

### Минимальные размеры:

ALE/ST/ERVE-1/4-V/...M55/12/V/64/3.50-SVK44/15/A-HH  
L1: ≥ 45 мм  
U: -  
Расстояние между контактами: -  
Расстояние между поплавками: -

### Разрешительная документация / Сертификаты:

ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / SIL1



Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

Тип

ASH/PA/SO-V/...-L../12-SB40/15/A

ASH/V/SO-V/...-L../12-SVK44/15/A

Материал:	Нержавеющая сталь / Полиамид / Буна-каучук	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
Электрическое присоединение:	Соединитель Hirschmann DIN 43650	Соединитель Hirschmann DIN 43650
Соединение с процессом:	Стандартный овалный фланец 80 x 50, Полиамид	Стандартный овалный фланец 80 x 50 мм
Направляющая трубка:	Ø 12 мм (дополнительно Ø 14 мм)	Ø 12 мм (дополнительно Ø 14 мм)
Длина прибора:	≤ 5000 мм	≤ 5000 мм*
Поплавок:	SB40/15/A Ø 40 мм	SVK44/15/A Ø 44 мм
Относительная плотность:	≥ 700 кг/м <sup>3</sup>	≥ 800 кг/м <sup>3</sup>
Расчетное давление:	-0 бар ... 0,5 бар	-1 бар ... 1 бар
Расчетная температура:	-10°C ... 80°C	-30°C ... 180°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 65	IP 65
Положение при установке:	Вертикально +/-30°	Вертикально +/-30°

Функция реле уровня

Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	2 шт.	2 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	2 шт.	2 шт.
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
	(только без температурного переключателя)	(только без температурного переключателя)
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	1 шт.	1 шт.

Опция: температурный датчик / Страница 112

Температурный датчик:	-	-
Нормы	-	-

Опция: температурный переключатель / Страница 112

Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 112	Страница 112
Точность / Гистерезис:	Страница 112	Страница 112
Температура / Градуирование:	Страница 112	Страница 112

**Минимальные размеры:**

ASH/PA/SO-V/...-L../12-SB40/15/A  
 L1: ≥ 50 мм  
 U: 50 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 45 мм

**Разрешительная документация / Сертификаты:**

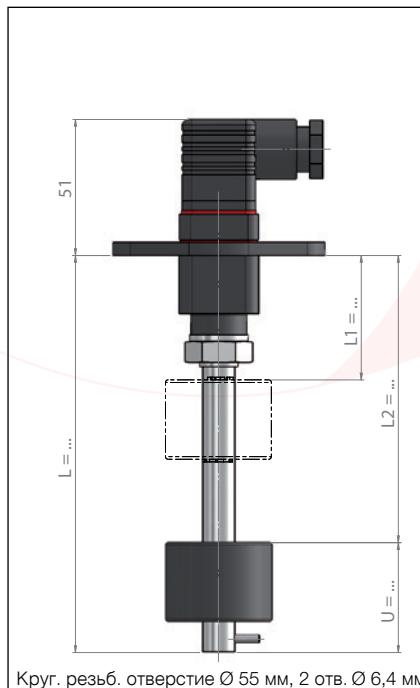
PED / BV / SIL1

**Минимальные размеры:**

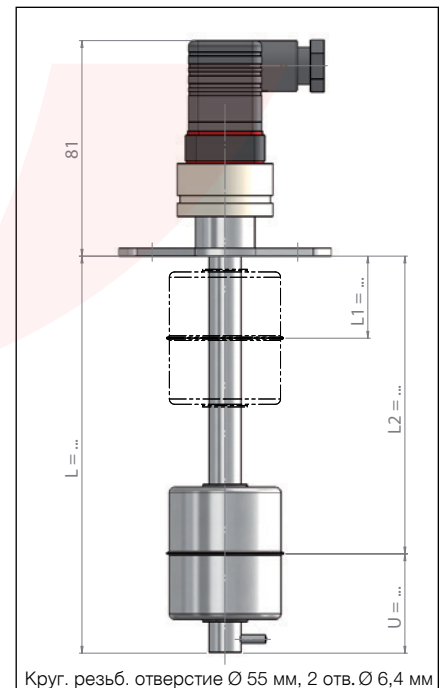
ASH/V/SO-V/...-L../12-SVK44/15/A  
 L1: ≥ 35 мм  
 U: 45 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм

**Разрешительная документация / Сертификаты:**

ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / SIL1



Круг. резьб. отверстие Ø 55 мм, 2 отв. Ø 6,4 мм



Круг. резьб. отверстие Ø 55 мм, 2 отв. Ø 6,4 мм

Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

\*Конструкция ATEX = если длина прибора ≥ 4000 мм, необходимо выбрать различные материалы для направляющей трубки и поплавка

Тип	K/V/E-3/8-V/-L../16-SV3A80/23/V- ../SIL-3A	AVA/V/BKN-...-V/...-L../16-SV3A80/23/V-3A
Материал:	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)**	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)**
Электрическое присоединение:	Соединительный кабель с изоляцией из силикона	Терминальная коробка из нержавеющей стали
Соединение с процессом:	G 3/8"	Асептический глухой конус в соответствии с DIN 11851 со шлицевой гайкой
Направляющая трубка:	Ø 16 мм	Ø 16 мм
Длина прибора:	≤ 5000 мм*	≤ 5000 мм*
Поплавок:	SV3A80/23/V Ø 80 мм	SV3A80/23/V Ø 80 мм
Относительная плотность:	≥ 750 кг/м <sup>3</sup>	≥ 750 кг/м <sup>3</sup>
Расчетное давление:	-1 бар ... 40 бар	-1 бар ... 6 бар (в зависимости от температуры)
Расчетная температура:	-30°C ... 180°C	-30°C ... 180°C (дополнительно 250°C)
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 55 (дополнительно IP 68)	IP 67
Положение при установке:	Вертикально +/-30°	Вертикально +/-30°
<b>Функция реле уровня</b>		
Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	5 шт.	5 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	5 шт.	5 шт.
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	4 шт.	4 шт.
<b>Опция: температурный датчик / Страница 112</b>		
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B
<b>Опция: температурный переключатель / Страница 112</b>		
Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 112	Страница 112
Точность / Гистерезис:	Страница 112	Страница 112
Температура / Градуирование:	Страница 112	Страница 112

**Минимальные размеры:**

K/V/E-3/8-V/-L../16-SV3A80/23/V-../SIL-3A  
 L1: ≥ 50 мм  
 U: 55 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 100 мм

**Разрешительная документация / Сертификаты:**

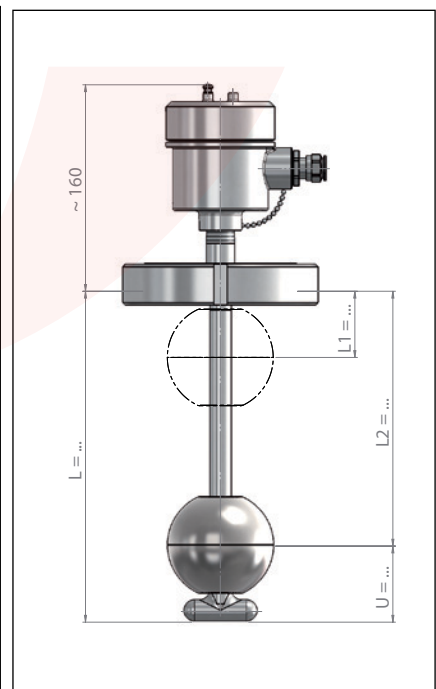
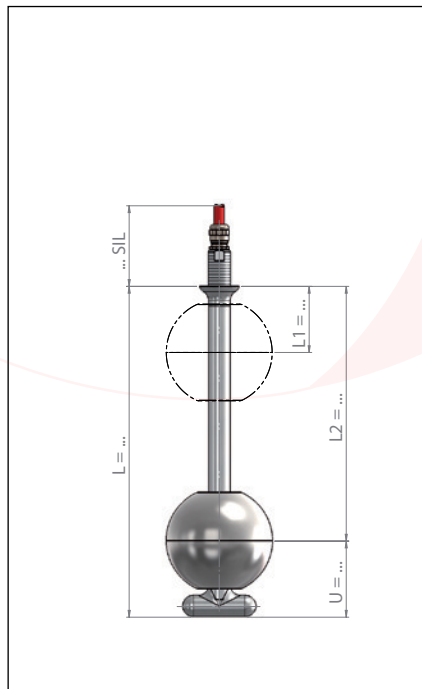
ATEX / PED / ГОСТ / WHG / 3A / SIL1

**Минимальные размеры:**

AVA/V/BKN-...-V/...-L../16-SV3A80/23/V-3A  
 L1: ≥ 50 мм  
 U: 55 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 100 мм

**Разрешительная документация / Сертификаты:**

ATEX / PED / ГОСТ / WHG / 3A / SIL1



Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

\*Конструкция ATEX = если длина прибора ≥ 4000 мм, необходимо выбрать различные материалы для направляющей трубки и поплавка \*\* = Ra ≤ 0,4 μm для всех смачиваемых деталей

Тип

ALE/V/R-2-V/...-L../12-HFF-ZVSS50/120

ALE/V/R-2-V/...-L../12-HSF-ZVSS50/120

Материал:	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
Электрическое присоединение:	ALE алюминиевая терминальная коробка	ALE алюминиевая терминальная коробка
Соединение с процессом:	G 2"	G 2"
Трубка поплавка:	12 x 1 мм	-
Длина направляющей трубки:	≤ 500 мм	≤ 3000 мм
Поплавок:	ZVSS50/120 Ø 50 мм	ZVSS50/120 Ø 50 мм
Относительная плотность:	≥ 800 кг/м <sup>3</sup>	≥ 800 кг/м <sup>3</sup>
Расчетное давление:	-1 бар ... 16 бар	-1 бар ... 16 бар
Расчетная температура:	-30°C ... 180°C (дополнительно 250°C)	-30°C ... 180°C (дополнительно 250°C)
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 65	IP 65
Положение при установке:	Вертикально +/-30°	Вертикально +/-30°

Функция реле уровня		
Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	1 шт.	1 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	1 шт.	1 шт.
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	1 шт.	1 шт.

Опция: температурный датчик / Страница 112		
Температурный датчик:	-	-
Нормы:	-	-

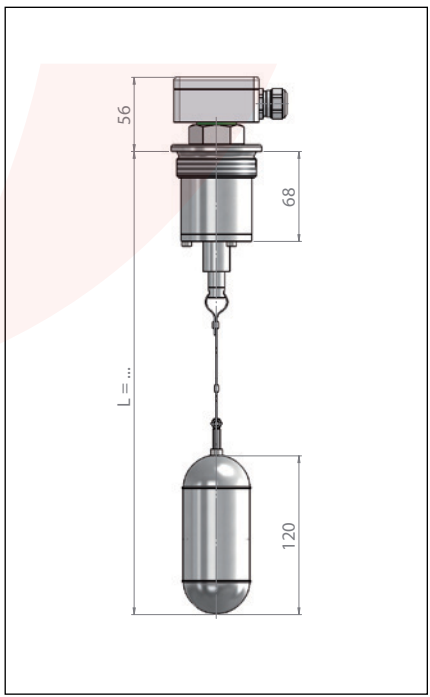
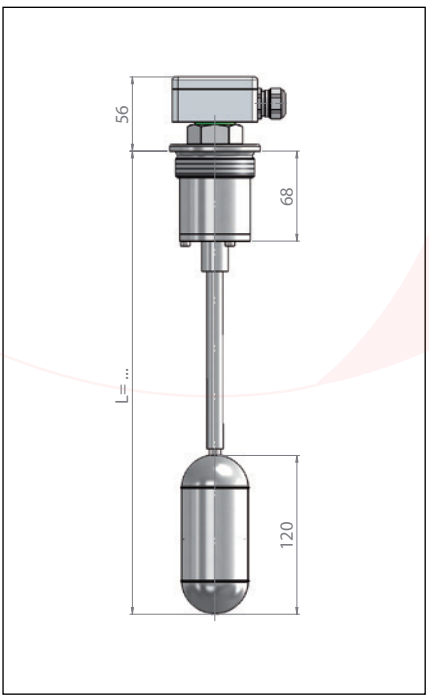
Опция: температурный переключатель / Страница 112		
Функция:	-	-
Переключающая способность:	-	-
Точность / Гистерезис:	-	-
Температура / Градуирование:	-	-

**Минимальные размеры:**  
 ALE/V/R-2-V/...-L../12-HFF-ZVSS50/120  
 L1: -  
 U: -  
 Расстояние между контактами: -  
 Расстояние между поплавками: -

**Разрешительная документация / Сертификаты:**  
 ATEX / PED / ГОСТ / SIL1

**Минимальные размеры:**  
 ALE/V/R-2-V/...-L../12-HSF-ZVSS50/120  
 L1: -  
 U: -  
 Расстояние между контактами: -  
 Расстояние между поплавками: -

**Разрешительная документация / Сертификаты:**  
 ATEX / PED / ГОСТ / SIL1



Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**



Тип	ALE/V/R-1½-V/...-L../12-PSS-ZVSS42/100	ALE/V/R-1½-V/...-L../12-PSP
Материал:	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
Электрическое присоединение:	ALE алюминиевая терминальная коробка	ALE алюминиевая терминальная коробка
Соединение с процессом:	G 1½"	G 1½"
Направляющая трубка:	-	-
Длина прибора:	≤ 3000 мм	≤ 3000 мм
Поплавков:	ZVSS42/100 Ø 42 мм	Лопасть 100 x 40 мм
Относительная плотность:	≥ 1000 кг/м³	-
Расчетное давление:	-1 бар ... 3 бар	-1 бар ... 3 бар
Расчетная температура:	-30°C ... 180°C (дополнительно 250°C)	-30°C ... 180°C (дополнительно 250°C)
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 65	IP 65
Положение при установке:	Вертикально +/-30°	Вертикально +/-30°

Функция реле уровня		
Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	1 шт.	1 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	1 шт.	1 шт.
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	1 шт.	1 шт.

Опция: температурный датчик / Страница 112		
Температурный датчик:	-	-
Нормы:	-	-

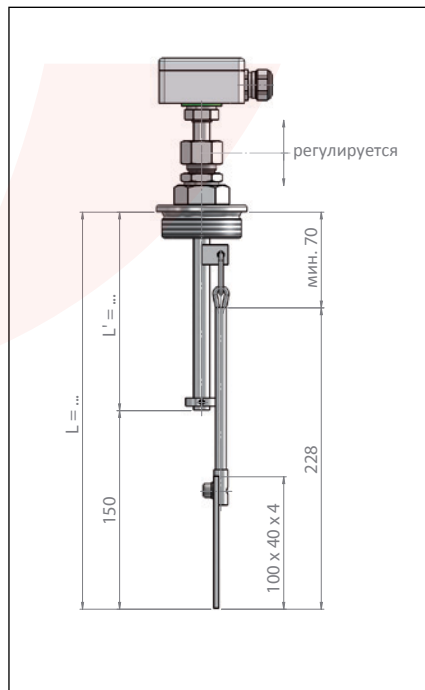
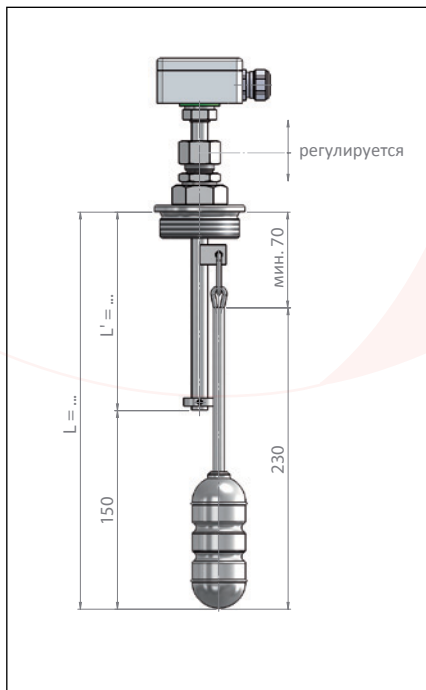
Опция: температурный переключатель / Страница 112		
Функция:	-	-
Переключающая способность:	-	-
Точность / Гистерезис:	-	-
Температура / Градуирование:	-	-

**Минимальные размеры:**

ALE/V/R-1½-V/...-L../12-PSS-ZVSS42/100  
 L' : ≥ 150 мм  
 U : -  
 Расстояние между контактами : -  
 Расстояние между поплавками : -

**Разрешительная документация / Сертификаты:**

PED / SIL1



**Минимальные размеры:**

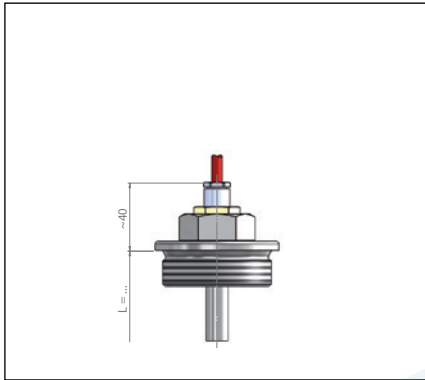
ALE/V/R-1½-V/...-L../12-PSP  
 L' : ≥ 150 мм  
 U : -  
 Расстояние между контактами : -  
 Расстояние между поплавками : -

**Разрешительная документация / Сертификаты:**

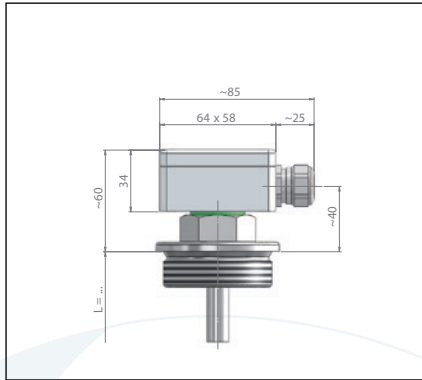
PED / SIL1

Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

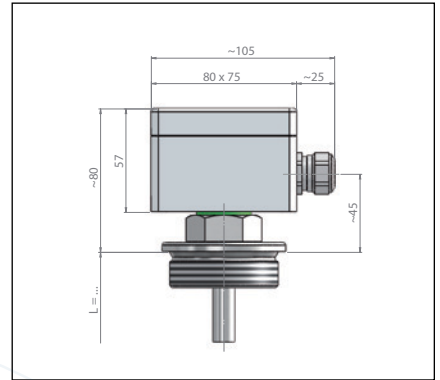
Электрическое присоединение



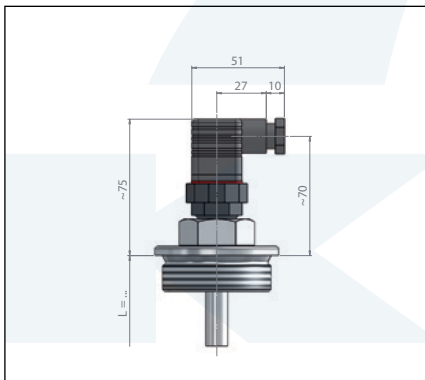
Тип соединения: K  
 Материал: В зависимости от типа кабеля  
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C



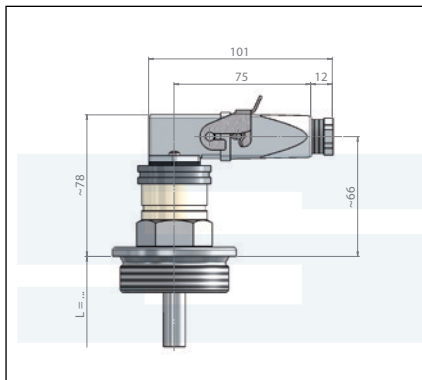
Тип соединения: ALE  
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



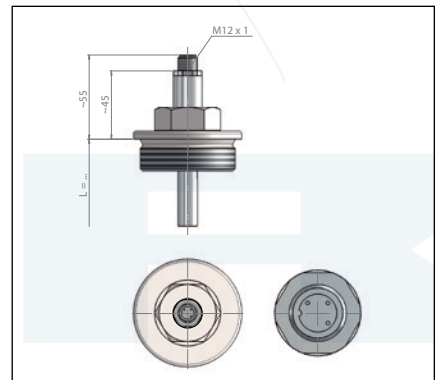
Тип соединения: ALF  
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



Тип соединения: ASH  
 Материал: PA  
 Кабельный ввод: M16  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 125°C



Тип соединения: ASHAB / ASHBB (Алюминий)  
 Материал: Пластик / Алюминий  
 Кабельный ввод: PG 11  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C



Тип соединения: ASMA / ASMB (8-штыревой)  
 Материал: Латунь / PA  
 Кабельный ввод: PG9  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67  
 Температура окружающей среды: -25°C ... 90°C

Разрешительная документация / Сертификаты:



Дополнительные терминальные коробки, стр. 110 - 111  
 Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовыми ключами на стр. 62  
 Дополнительные поплавки, стр. 106 – 109

Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

Тип **K/ME/E-1/8-ME/..-L../8-SVK27/10/A-../PVC** **K/ME/E-1/8-ME/..-L../8-SV29/9/A-../SIL**

Материал:	Латунь (поплавок из нержавеющей стали)	Латунь (поплавок из нержавеющей стали)
Электрическое присоединение:	Соединительный кабель с изоляцией из PVC	Соединительный кабель с изоляцией из силикона
Соединение с процессом:	G 1/8"	G 1/8"
Направляющая трубка:	Ø 8 мм	Ø 8 мм
Длина прибора:	≤ 1000 мм	≤ 1000 мм
Поплавок:	SVK27/10/A Ø 27 мм	SV29/9/A Ø 29 мм
Относительная плотность:	≥ 800 кг/м <sup>3</sup>	≥ 900 кг/м <sup>3</sup>
Расчетное давление:	-1 бар ... 6 бар	-1 бар ... 6 бар
Расчетная температура:	-10°C ... 80°C	-10°C ... 150°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 55	IP 55
Положение при установке:	Вертикально +/-30°	Вертикально +/-30°

Функция реле уровня

Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	150 В / 0,5 А / 10 ВА	150 В / 0,5 А / 10 ВА
Максимальное число контактов:	3 шт.	3 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	150 В / 0,5 А / 10 ВА	150 В / 0,5 А / 10 ВА
Максимальное число контактов:	3 шт.	3 шт.
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	150 В / 0,5 А / 10 ВА	150 В / 0,5 А / 10 ВА
Максимальное число контактов:	2 шт.	2 шт.

Опция: температурный датчик / Страница 112

Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B

Опция: температурный переключатель / Страница 112

Функция:	-	-
Переключающая способность:	-	-
Точность / Гистерезис:	-	-
Температура / Градуирование:	-	-

**Минимальные размеры:**

K/ME/E-1/8-ME/..-L../8-SVK27/10/A-../PVC  
 L1: ≥ 30 мм  
 U: 30 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 50 мм

**Разрешительная документация / Сертификаты:**

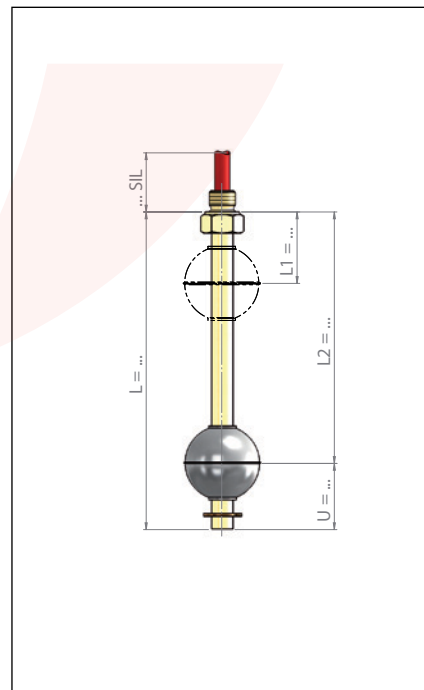
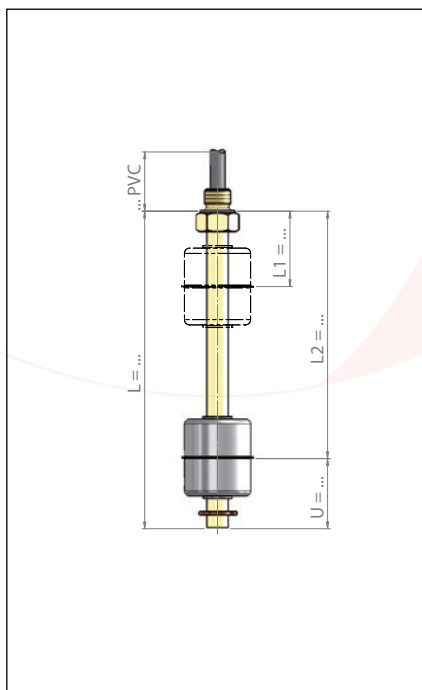
PED / SIL1

**Минимальные размеры:**

K/ME/E-1/8-ME/..-L../8-SV29/9/A-../SIL  
 L1: ≥ 35 мм  
 U: 30 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 45 мм

**Разрешительная документация / Сертификаты:**

PED / SIL1



Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.

**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

## Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Латунь

Тип

K/ME/E-3/8-ME/...L../12-SVK44/15/A-../PVC

K/ME/E-3/8-ME/...L../12-SV52/15/A-../SIL

Материал:	Латунь (поплавок из нержавеющей стали)	Латунь (поплавок из нержавеющей стали)
Электрическое присоединение:	Соединительный кабель с изоляцией из PVC	Соединительный кабель с изоляцией из силикона
Соединение с процессом:	G 3/8"	G 3/8"
Направляющая трубка:	Ø 12 мм (дополнительно Ø 14 мм)	Ø 12 мм (дополнительно Ø 14 мм)
Длина прибора:	≤ 5000 мм	≤ 5000 мм
Поплавок:	SVK44/15/A Ø 44 мм	SV52/15/A Ø 52 мм
Относительная плотность:	≥ 800 кг/м <sup>3</sup>	≥ 680 кг/м <sup>3</sup>
Расчетное давление:	-1 бар ... 16 бар	-1 бар ... 16 бар
Расчетная температура:	-10°C ... 80°C	-10°C ... 180°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 55 (дополнительно IP 68)	IP 55 (дополнительно IP 68)
Положение при установке:	Вертикально +/-30°	Вертикально +/-30°

### Функция реле уровня

Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	5 шт.	5 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	5 шт.	5 шт.
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	4 шт.	4 шт.

Опция: температурный датчик / Страница 112

Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B

Опция: температурный переключатель / Страница 112

Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 112	Страница 112
Точность / Гистерезис:	Страница 112	Страница 112
Температура / Градуирование:	Страница 112	Страница 112

### Минимальные размеры:

K/ME/E-3/8-ME/...L../12-SVK44/15/A-../PVC  
 L1: ≥ 50 мм  
 U: 45 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм

### Разрешительная документация / Сертификаты:

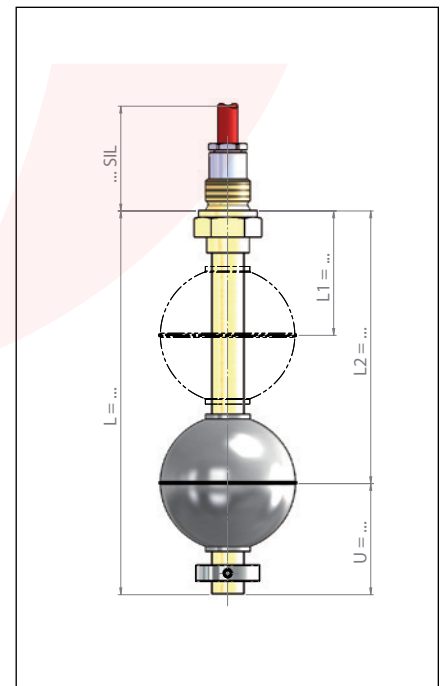
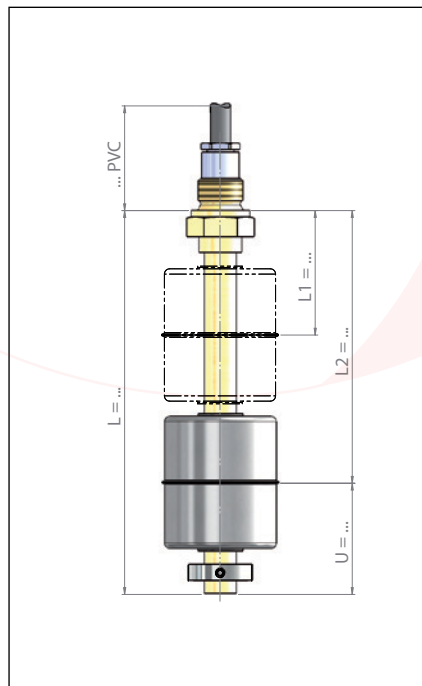
PED / SIL1

### Минимальные размеры:

K/ME/E-3/8-ME/...L../12-SV52/15/A-../SIL  
 L1: ≥ 55 мм  
 U: 45 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм

### Разрешительная документация / Сертификаты:

PED / SIL1



Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.

**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

Тип	ALE/ME/R-1½-ME/...L../12-SVK44/15/A	ALE/ME/R-2-ME/...L../12-SV52/15/A
Материал:	Латунь (поплавок из нержавеющей стали)	Латунь (поплавок из нержавеющей стали)
Электрическое присоединение:	ALE алюминиевая терминальная коробка	ALE алюминиевая терминальная коробка
Соединение с процессом:	G 1½"	G 2"
Направляющая трубка:	Ø 12 мм	Ø 12 мм
Длина прибора:	≤ 5000 мм	≤ 5000 мм
Поплавок:	SVK44/15/A Ø 44 мм	SV52/15/A Ø 52 мм
Относительная плотность:	≥ 800 кг/м³	≥ 680 кг/м³
Расчетное давление:	-1 бар ... 16 бар	-1 бар ... 16 бар
Расчетная температура:	-10°C ... 180°C	-10°C ... 180°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 65	IP 65
Положение при установке:	Вертикально +/-30°	Вертикально +/-30°

Функция реле уровня		
Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	3 шт. (4 шт., с терминальной коробкой ALF)	3 шт. (4 шт., с терминальной коробкой ALF)

Опция: температурный датчик / Страница 112		
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B

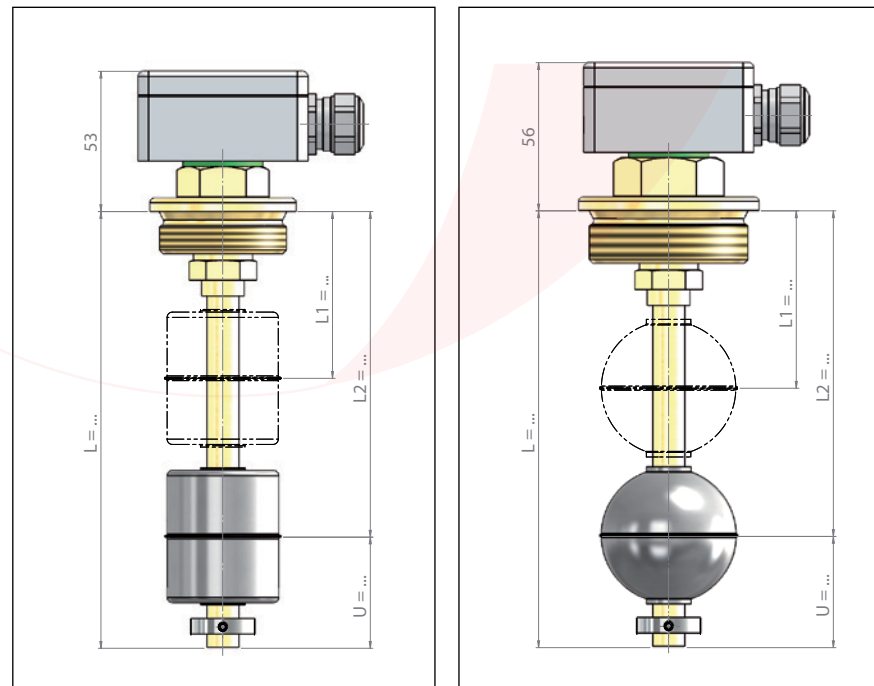
Опция: температурный переключатель / Страница 112		
Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 112	Страница 112
Точность / Гистерезис:	Страница 112	Страница 112
Температура / Градуирование:	Страница 112	Страница 112

**Минимальные размеры:**  
 ALE/ME/R-1½-ME/...L../12-SVK44/15/A  
 L1: ≥ 65 мм  
 U: 45 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм

**Разрешительная документация / Сертификаты:**  
 PED / SIL1

**Минимальные размеры:**  
 ALE/ME/R-2-ME/...L../12-SV52/15/A  
 L1: ≥ 70 мм  
 U: 45 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм

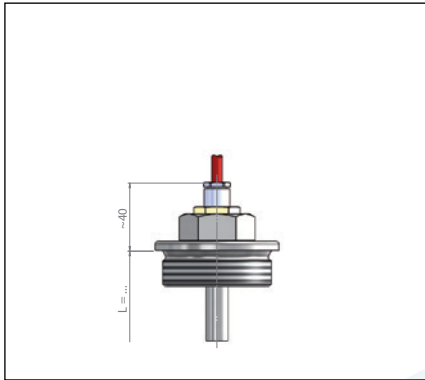
**Разрешительная документация / Сертификаты:**  
 PED / SIL1



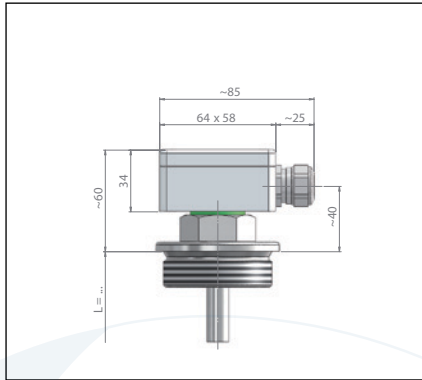
Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**



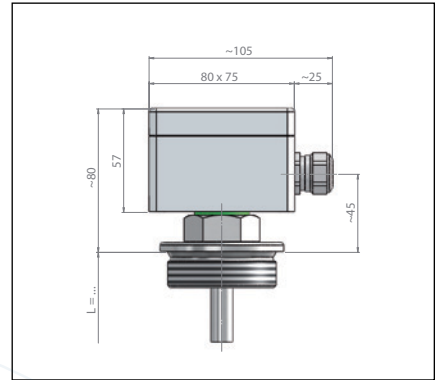
Электрическое присоединение



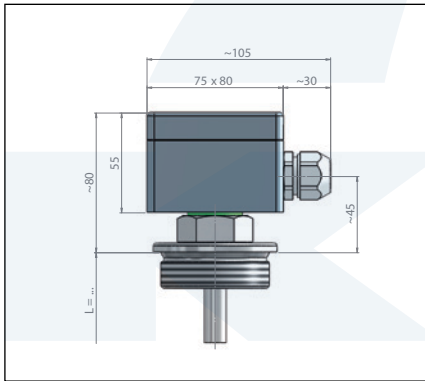
Тип соединения: K  
 Материал: В зависимости от типа кабеля  
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C



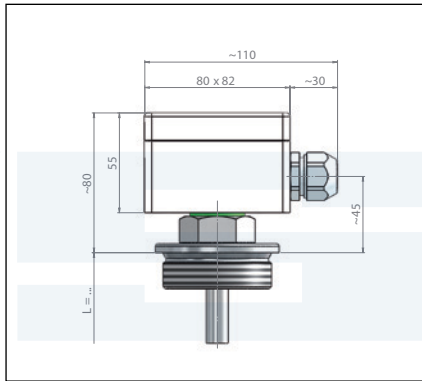
Тип соединения: ALE  
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



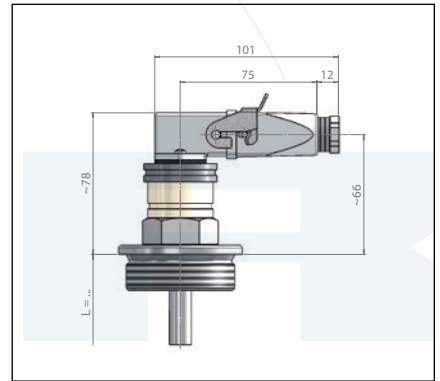
Тип соединения: ALF  
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



Тип соединения: APA / APB (Ex)  
 Материал: Полиэфир  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 100°C



Тип соединения: ABA  
 Материал: ABS  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C



Тип соединения: ASHAB / ASHBB (Алюминий)  
 Материал: Пластик / Алюминий  
 Кабельный ввод: PG11  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C

Разрешительная документация / Сертификаты:



Дополнительные терминальные коробки, стр. 110 - 111  
 Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовыми ключами на стр. 62  
 Дополнительные поплавки, стр. 106 – 109

Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

**Тип** **ALE/ME/R-1½-PA/..-L../12-SVK44/15/A-FG** **ALE/ME/R-2-PA/..-L../12-SV52/15/A-FG**

Материал:	Полиамид / Латунь / Нержавеющая сталь	Полиамид / Латунь / Нержавеющая сталь
Электрическое присоединение:	ALE алюминиевая терминальная коробка	ALE алюминиевая терминальная коробка
Соединение с процессом:	G 1½"	G 2"
Направляющая трубка:	Ø 12 мм	Ø 12 мм
Длина прибора:	≤ 5000 мм	≤ 5000 мм
Поплавок:	SVK44/15/A Ø 44 мм	SV52/15/A Ø 52 мм
Относительная плотность:	≥ 800 кг/м³	≥ 680 кг/м³
Расчетное давление:	-1 бар ... 1 бар	-1 бар ... 1 бар
Расчетная температура:	-10°C ... 80°C	-10°C ... 80°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 65	IP 65
Положение при установке:	Вертикально +/-30°	Вертикально +/-30°

**Функция реле уровня**

Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	3 шт. (4 шт., с терминальной коробкой ALF)	3 шт. (4 шт., с терминальной коробкой ALF)

Опция: температурный датчик / Страница 112

Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B

Опция: температурный переключатель / Страница 112

Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 112	Страница 112
Точность / Гистерезис:	Страница 112	Страница 112
Температура / Градуирование:	Страница 112	Страница 112

**Минимальные размеры:**

ALE/ME/R-1½-PA/..-L../12-SVK44/15/A-FG  
 L1: ≥ 70 мм  
 U: 45 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм

**Разрешительная документация / Сертификаты:**

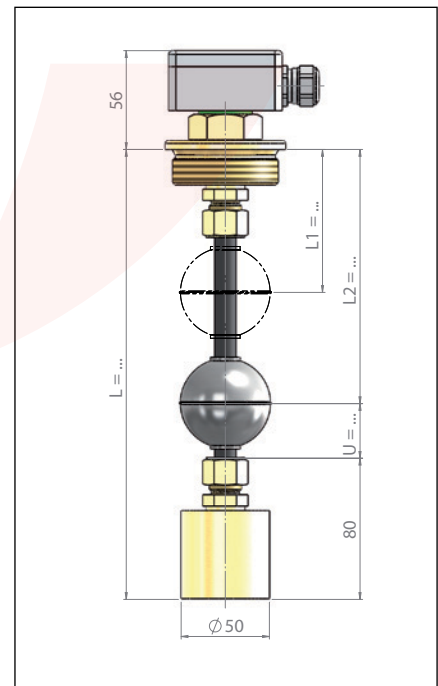
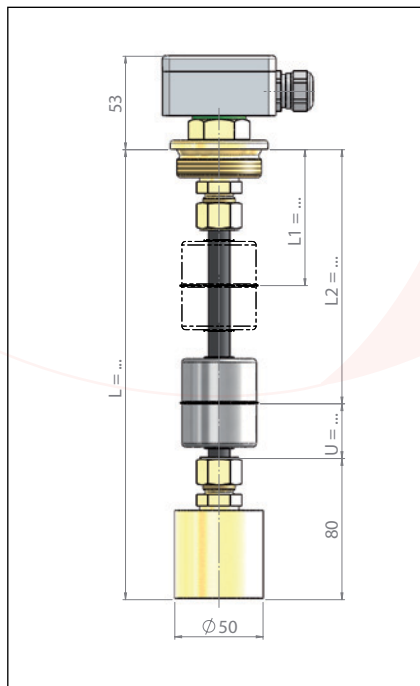
SIL

**Минимальные размеры:**

ALE/ME/R-2-PA/..-L../12-SV52/15/A-FG  
 L1: ≥ 70 мм  
 U: 45 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм

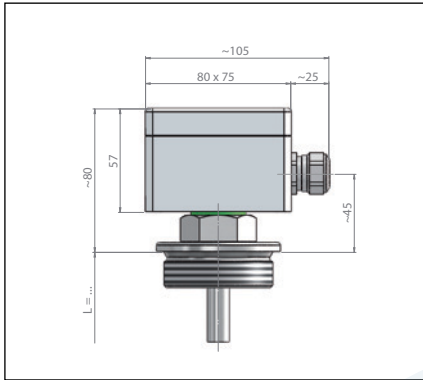
**Разрешительная документация / Сертификаты:**

SIL

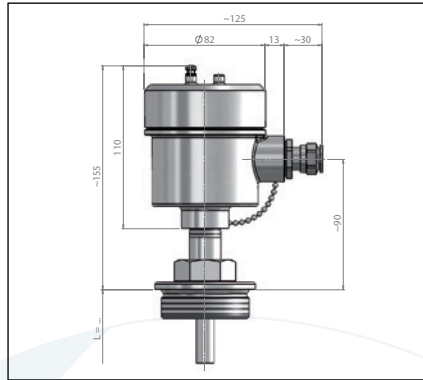


Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

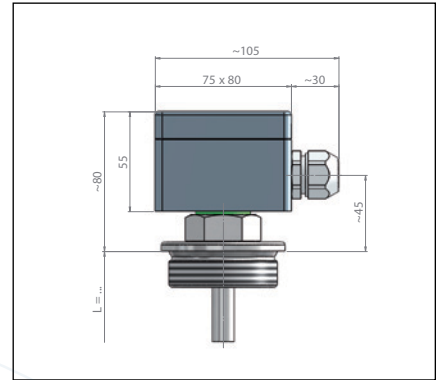
Электрическое присоединение



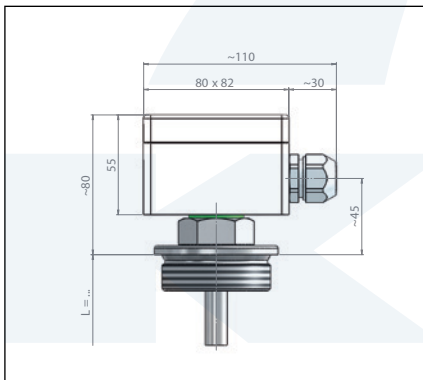
Тип соединения: ALF  
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



Тип соединения: AVA / AVDA (Exd)  
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67 / (Exd / IP68)  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C



Тип соединения: APA  
 Материал: Полиэфир  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 100°C



Тип соединения: ABA  
 Материал: ABS  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C

Разрешительная документация / Сертификаты:



ATEX\*

II 1/2G Ex ia c IIC T6 - T3

II 2D Ex tD A21 c IP6\* T80°C - T190°C

Макс. температура жидкости Ex ia 180°C / Exd 120°C

Тип защитного искробезопасного переключателя Ex ia IIC или темп. переключателя  $I_1 \leq 100 \text{ mA}$

Тип защитного искробезопасного температурного датчика Ex ia IIC  $U_1 \leq 28 \text{ В}$

Тип защит. искробезопасного темп. датчика Ex ia IIC с опцией /N (NAMUR EN 60947)  $U_1 \leq 15 \text{ В пост. тока}$

$I_1 \leq 100 \text{ mA}$   $P_1 \leq 700 \text{ мВт}$

$I_1 \leq 60 \text{ mA}$

Дополнительные терминальные коробки, стр. 110 - 111  
 Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовыми ключами на стр. 62  
 Дополнительные поплавки, стр. 106 – 109

Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

\* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования

Тип	AVA/V/FE-80/16/B1-V/...L../18-SV72/24/V-NT	ABA/ME/R-1½-ME/...L../14-SVK44/15/A-NT
-----	--	--

Материал:	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)	Латунь (поплавок из нержавеющей стали)
Электрическое присоединение:	AVA Терминальная коробка из нержавеющей стали	Терминальная коробка из ABS
Соединение с процессом:	Фланец EN DN 80 / PN 16 / Форма B1	G 1½"
Направляющая трубка:	Ø 18 мм	Ø 14 мм
Длина прибора:	≤ 6000 мм	≤ 5000 мм
Поплавок:	SV72/24/V Ø 72 мм	SVK44/15/A Ø 44 мм
Относительная плотность:	≥ 620 кг/м³	≥ 800 кг/м³
Расчетное давление:	-1 бар ... 16 бар (в зависимости от температуры)	-1 бар ... 16 бар
Расчетная температура:	-30°C ... 180°C	-10°C ... 100°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 67	IP 65
Положение при установке:	Вертикально +/-30°	Вертикально +/-30°

Функция реле уровня

Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	4 шт.	4 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	4 шт.	4 шт.
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	3 шт.	3 шт.

Опция: температурный датчик / Страница 112

Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B

Опция: температурный переключатель / Страница 112

Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 112	Страница 112
Точность / Гистерезис:	Страница 112	Страница 112
Температура / Градуирование:	Страница 112	Страница 112

Минимальные размеры:

AVA/V/FE-80/16/B1-V/...L../18-SV72/24/V-NT  
 L1: ≥ 60 мм  
 U: 60 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 90 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 90 мм  
 1 поплавок на каждой точке переключения

Разрешительная документация / Сертификаты:

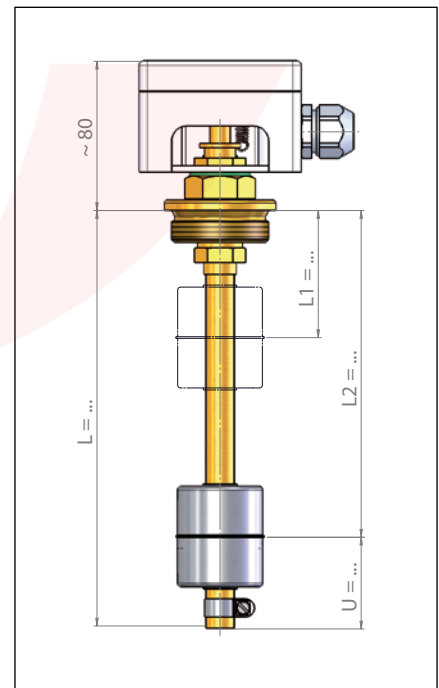
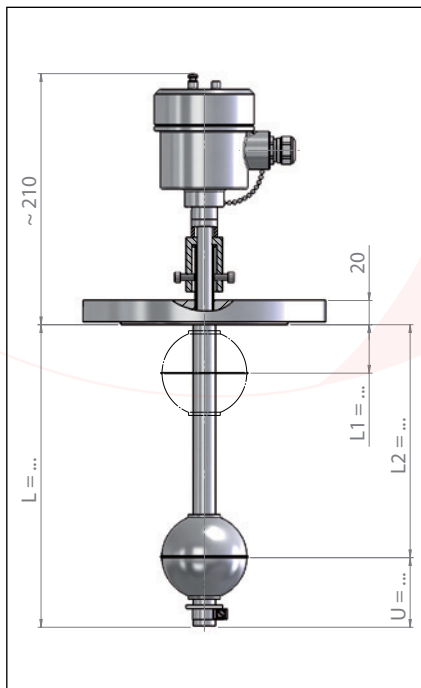
ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / WHG / SIL1

Минимальные размеры:

ABA/ME/R-1½-ME/...L../14-SVK44/15/A-NT  
 L1: ≥ 65 мм  
 U: 45 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 70 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм  
 1 поплавок на каждой точке переключения

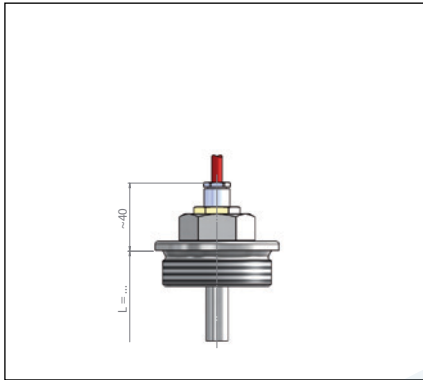
Разрешительная документация / Сертификаты:

PED / SIL1

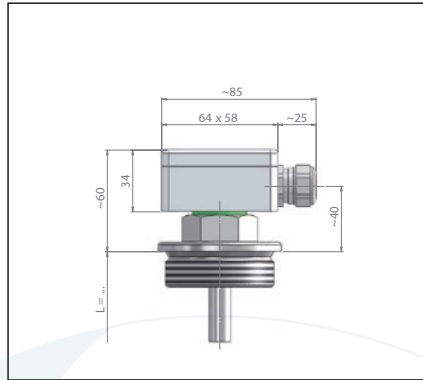


Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

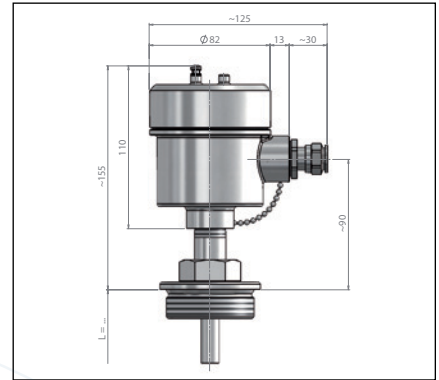
Электрическое присоединение



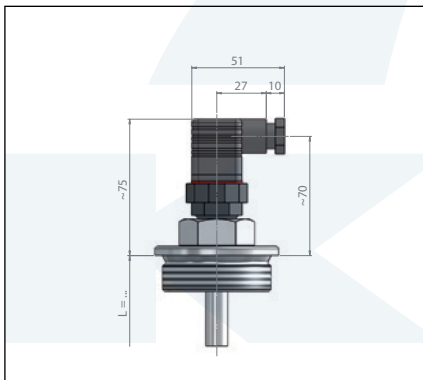
Тип соединения: K  
 Материал: В зависимости от типа кабеля  
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C



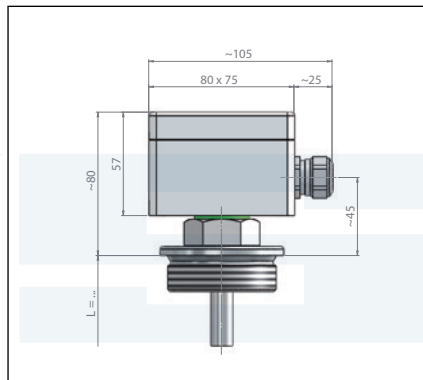
Тип соединения: ALE  
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



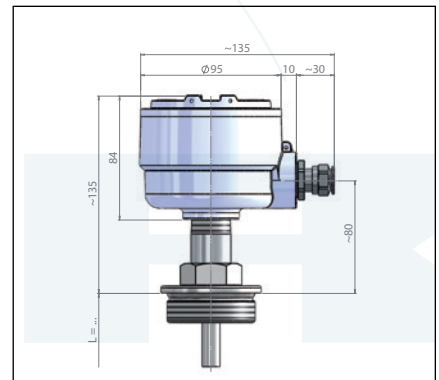
Тип соединения: AVA / AVDA (Exd)  
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67 / (Exd / IP68)  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C



Тип соединения: ASH  
 Материал: PA  
 Кабельный ввод: M16  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 125°C



Тип соединения: ALF  
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



Тип соединения: ALDA (Exd)  
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 9006  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 68  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C

Разрешительная документация / Сертификаты:



ATEX\*

II 1/2G Ex ia c IIC T6 - T3 II 2D Ex tD A21 c IP6\* T80°C - T190°C  
 II 2G Ex d c IIC T6 - T4

Макс. температура жидкости Ex ia 180°C / Exd 120°C

Тип защит. искробезопасного переключателя Ex ia IIC или темп. переключателя	$I_i \leq 100 \text{ mA}$		
Тип защитного искробезопасного температурного датчика Ex ia IIC	$U_i \leq 28 \text{ V}$	$I_i \leq 100 \text{ mA}$	$P_i \leq 700 \text{ мВт}$
Тип защит. искробезопасного темп. датчика Ex ia IIC с опцией /N (NAMUR EN 60947)	$U \leq 15 \text{ В пост. тока}$	$I_i \leq 60 \text{ mA}$	
Тип защитной «накладки»	$U_N \leq 250 \text{ В пост./перем. тока}$	$P_{SN} \leq 50 \text{ Вт/ВА}$	$P_{FN} \leq 700 \text{ мВт}$
Тип защитной «накладки» с опцией /N (NAMUR EN 60947)	$U_N \leq 15 \text{ В пост. тока}$	$I_N \leq 60 \text{ mA}$	
Тип защитной «накладки» с опцией /R22 (резистор)	$U_N \leq 250 \text{ В пост./перем. тока}$	$I_N \leq 100 \text{ mA}$	

Дополнительные терминальные коробки, стр. 110 - 111  
 Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовыми ключами на стр. 62  
 Дополнительные поплавки, стр. 106 – 109

Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

\* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования



Тип

К/ТИ/Е-3/8-ТИ/...L../12-STIK44/14/A-../PVC

К/ТИ/Е-3/8-ТИ/...L../12-STI52/14/A-../SIL

Материал:  
 Электрическое присоединение:  
 Соединение с процессом:  
 Направляющая трубка:  
 Длина прибора:  
 Поплавков:  
 Относительная плотность:  
 Расчетное давление:  
 Расчетная температура:  
 Класс защиты от проникновения загрязнений:  
 Положение при установке:

Титан  
 Соединительный кабель с изоляцией из PVC  
 G 3/8"  
 Ø 12 мм (дополнительно Ø 14 мм)  
 ≤ 5000 мм  
 STIK44/14/A Ø 44 мм  
 ≥ 750 кг/м<sup>3</sup>  
 -1 бар ... 15 бар  
 -10°C ... 80°C  
 IP 55 (дополнительно IP 68)  
 Вертикально +/-30°

Титан  
 Соединительный кабель с изоляцией из силикона  
 G 3/8"  
 Ø 12 мм (дополнительно Ø 14 мм)  
 ≤ 5000 мм  
 STI52/15/A Ø 52 мм  
 ≥ 650 кг/м<sup>3</sup>  
 -1 бар ... 24 бар  
 -10°C ... 150°C  
 IP 55 (дополнительно IP 68)  
 Вертикально +/-30°

Функция реле уровня

Функция:  
 Переключающая способность:  
 Максимальное число контактов:

Нормально открытый / S  
 230 В / 1,0 А / 100 ВА  
 5 шт.

Нормально открытый / S  
 230 В / 1,0 А / 100 ВА  
 5 шт.

Функция:  
 Переключающая способность:  
 Максимальное число контактов:

Нормально закрытый / O  
 230 В / 0,5 А / 40 ВА  
 5 шт.

Нормально закрытый / O  
 230 В / 0,5 А / 40 ВА  
 5 шт.

Функция:  
 Переключающая способность:  
 Максимальное число контактов:

Перекидной контакт / U  
 230 В / 0,5 А / 40 ВА  
 4 шт.

Перекидной контакт / U  
 230 В / 0,5 А / 40 ВА  
 4 шт.

Опция: температурный датчик / Страница 112

Температурный датчик:  
 Нормы:

Pt-100 / Pt-1000  
 IEC 751 Класс В

Pt-100 / Pt-1000  
 IEC 751 Класс В

Опция: температурный переключатель / Страница 112

Функция:  
 Переключающая способность:  
 Точность / Гистерезис:  
 Температура / Градуирование:

Нормально закрытый или нормально открытый  
 Страница 112  
 Страница 112  
 Страница 112

Нормально закрытый или нормально открытый  
 Страница 112  
 Страница 112  
 Страница 112

Минимальные размеры:

К/ТИ/Е-3/8-ТИ/...L../12-STIK44/14/A-../PVC  
 L1: ≥ 50 мм  
 U: 45 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм

Разрешительная документация / Сертификаты:

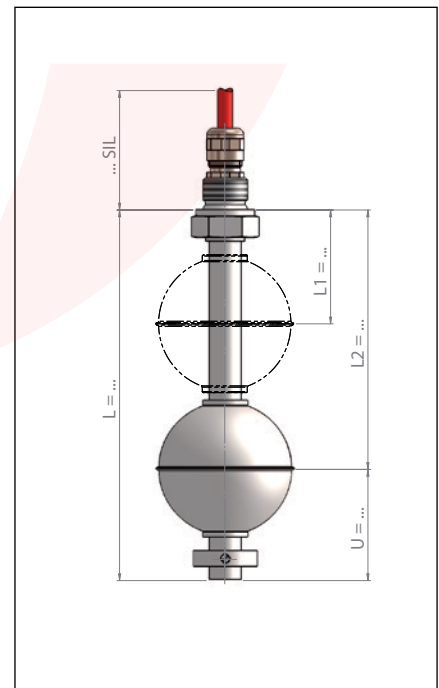
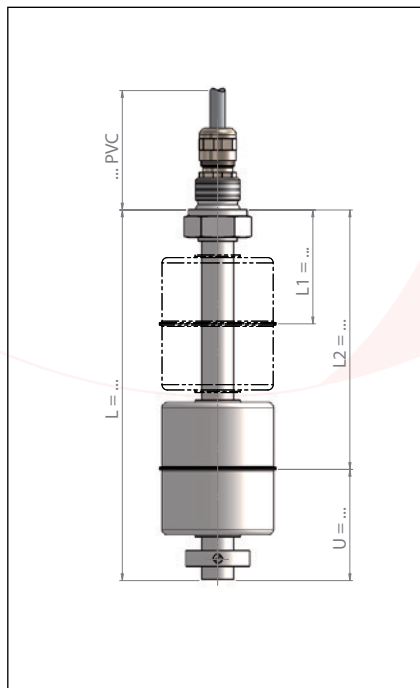
ATEX / PED / ГОСТ / WHG / SIL1

Минимальные размеры:

К/ТИ/Е-3/8-ТИ/...L../12-STI52/14/A-../SIL  
 L1: ≥ 55 мм  
 U: 45 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм

Разрешительная документация / Сертификаты:

ATEX / PED / ГОСТ / WHG / SIL1



Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

## Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Титан

Тип

ALE/TI/R-1½-TI/...-L../12-STIK44/14/A

ALE/TI/R-2-TI/...-L../12-STI52/14/A

Материал:  
 Электрическое присоединение:  
 Соединение с процессом:  
 Направляющая трубка:  
 Длина прибора:  
 Поплавок:  
 Относительная плотность:  
 Расчетное давление:  
 Расчетная температура:  
 Класс защиты от проникновения загрязнений:  
 Положение при установке:

Титан  
 ALE алюминиевая терминальная коробка  
 G 1½"  
 Ø 12 мм (дополнительно Ø 14 мм)  
 ≤ 5000 мм  
 STIK44/14/A Ø 44 мм  
 ≥ 750 кг/м³  
 -1 бар ... 15 бар  
 -10°C ... 150°C  
 IP 65  
 Вертикально +/-30°

Титан  
 ALE алюминиевая терминальная коробка  
 G 2"  
 Ø 12 мм (дополнительно Ø 14 мм)  
 ≤ 5000 мм  
 STI52/15/A Ø 52 мм  
 ≥ 650 кг/м³  
 -1 бар ... 24 бар  
 -10°C ... 150°C  
 IP 65  
 Вертикально +/-30°

Функция реле уровня

Функция:  
 Переключающая способность:  
 Максимальное число контактов:

Нормально открытый / S  
 230 В / 1,0 А / 100 ВА  
 4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)

Нормально открытый / S  
 230 В / 1,0 А / 100 ВА  
 4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)

Функция:  
 Переключающая способность:  
 Максимальное число контактов:

Нормально закрытый / O  
 230 В / 0,5 А / 40 ВА  
 4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)

Нормально закрытый / O  
 230 В / 0,5 А / 40 ВА  
 4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)

Функция:  
 Переключающая способность:  
 Максимальное число контактов:

Перекидной контакт / U  
 230 В / 0,5 А / 40 ВА  
 3 шт. (4 шт., с терминальной коробкой ALF)

Перекидной контакт / U  
 230 В / 0,5 А / 40 ВА  
 3 шт. (4 шт., с терминальной коробкой ALF)

Опция: температурный датчик / Страница 112

Температурный датчик:  
 Нормы:

Pt-100 / Pt-1000  
 IEC 751 Класс B

Pt-100 / Pt-1000  
 IEC 751 Класс B

Опция: температурный переключатель / Страница 112

Функция:  
 Переключающая способность:  
 Точность / Гистерезис:  
 Температура / Градуирование:

Нормально закрытый или нормально открытый  
 Страница 112  
 Страница 112  
 Страница 112

Нормально закрытый или нормально открытый  
 Страница 112  
 Страница 112  
 Страница 112

### Минимальные размеры:

ALE/TI/R-1½-TI/...-L../12-STIK44/14/A  
 L1: ≥ 50 мм  
 U: 45 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм

### Разрешительная документация / Сертификаты:

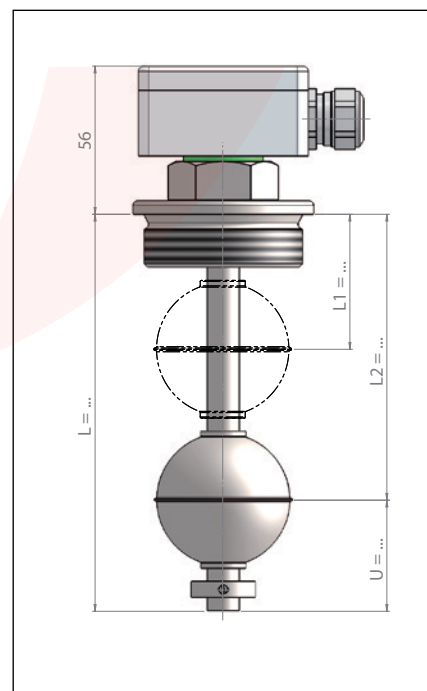
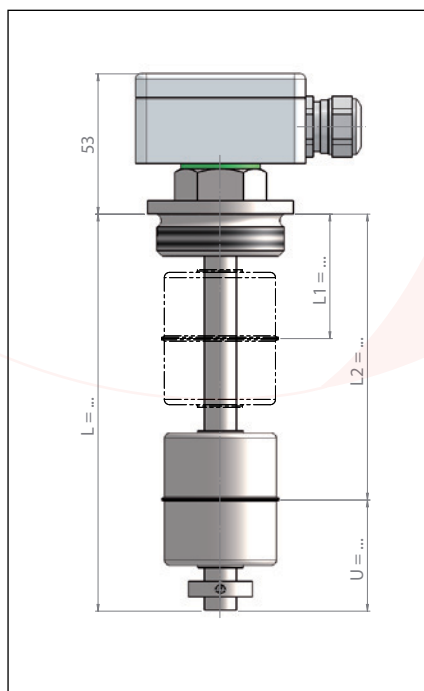
ATEX / PED / ГОСТ / WHG / SIL1

### Минимальные размеры:

ALE/TI/R-2-TI/...-L../12-STI52/14/A  
 L1: ≥ 55 мм  
 U: 45 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм

### Разрешительная документация / Сертификаты:

ATEX / PED / ГОСТ / WHG / SIL1



Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

Тип	ALE/TI/FE-65/16/B1-TI/...-L.../12-STI52/14/A	ALE/TI/FE-100/16/B1-TI/...-L.../18-STI80/24/A
Материал:	Титан	Титан
Электрическое присоединение:	ALE алюминиевая терминальная коробка	ALE алюминиевая терминальная коробка
Соединение с процессом:	Фланец EN DN 65 / PN 16 / Форма B1	Фланец EN DN 100 / PN 16 / Форма B1
Направляющая трубка:	Ø 12 мм (дополнительно Ø 14 мм)	Ø 18 мм
Длина прибора:	≤ 5000 мм	≤ 6000 мм
Поплавков:	STI52/14/A Ø 52 мм	STI80/24/A Ø 80 мм
Относительная плотность:	≥ 660 кг/м <sup>3</sup>	≥ 600 кг/м <sup>3</sup>
Расчетное давление:	-1 бар ... 16 бар (в зависимости от температуры)	-1 бар ... 16 бар (в зависимости от температуры)
Расчетная температура:	-10°C ... 150°C	-10°C ... 150°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 65	IP 65
Положение при установке:	Вертикально +/-30°	Вертикально +/-30°

Функция реле уровня		
Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	3 шт. (4 шт., с терминальной коробкой ALF)	3 шт. (4 шт., с терминальной коробкой ALF)

Опция: температурный датчик / Страница 112		
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B

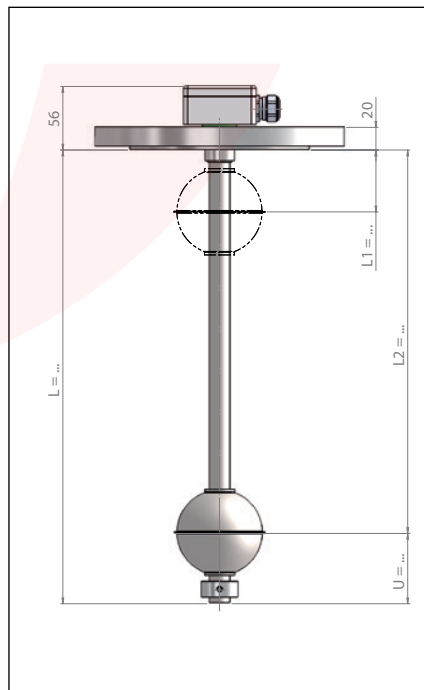
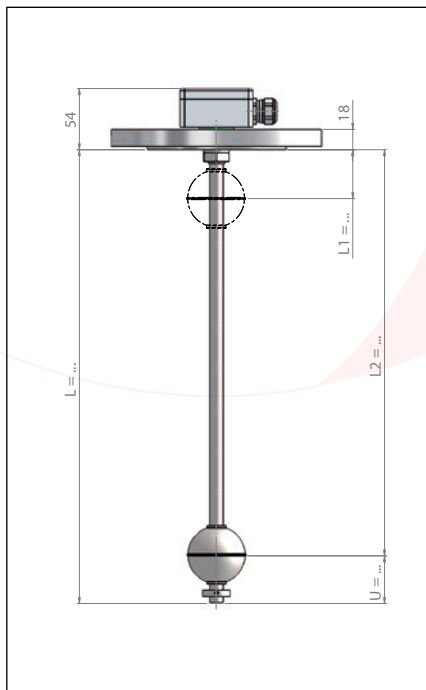
Опция: температурный переключатель / Страница 112		
Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 112	Страница 112
Точность / Гистерезис:	Страница 112	Страница 112
Температура / Градуирование:	Страница 112	Страница 112

**Минимальные размеры:**

ALE/TI/FE-65/16/B1-TI/...-L.../12-STI52/14/A  
 L1: ≥ 55 мм  
 U: 45 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм

**Разрешительная документация / Сертификаты:**

ATEX / PED / ГОСТ / WHG / SIL1



**Минимальные размеры:**

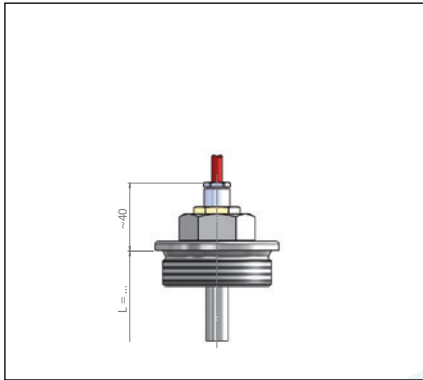
ALE/TI/FE-100/16/B1-TI/...-L.../18-STI80/24/A  
 L1: ≥ 70 мм  
 U: 60 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 95 мм

**Разрешительная документация / Сертификаты:**

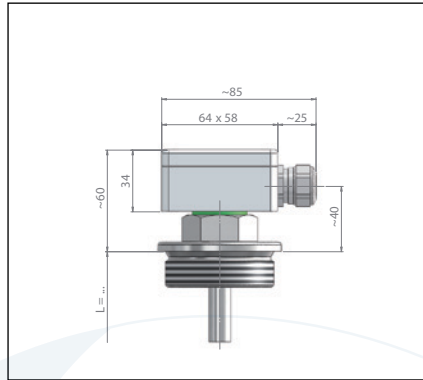
ATEX / PED / ГОСТ / WHG / SIL1

Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

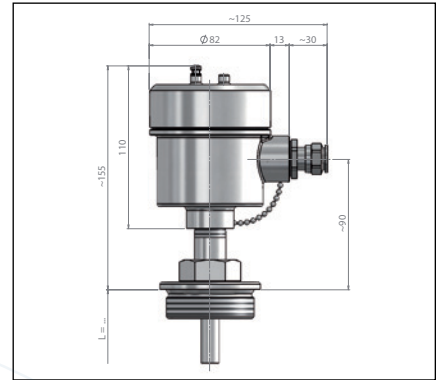
Электрическое присоединение



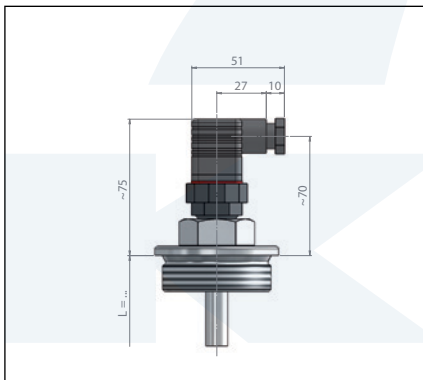
Тип соединения: К  
 Материал: В зависимости от типа кабеля  
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C



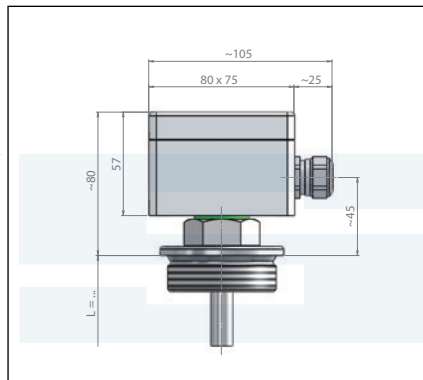
Тип соединения: ALE  
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



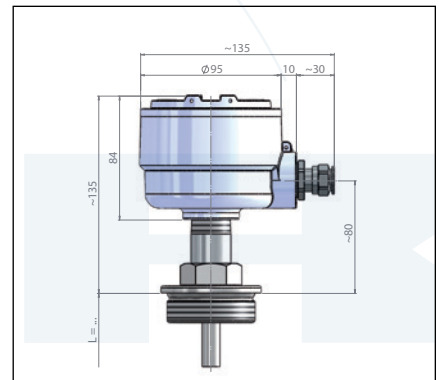
Тип соединения: AVA / AVDA (Exd)  
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67 / (Exd / IP68)  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C



Тип соединения: ASH  
 Материал: PA  
 Кабельный ввод: M16  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 125°C



Тип соединения: ALF  
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



Тип соединения: ALDA (Exd)  
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 9006  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 68  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C

Разрешительная документация / Сертификаты:



ATEX\*

II 1/2G Ex ia c IIC T6 - T3  
 II 2G Ex d c IIC T6 - T4

II 2D Ex tD A21 c IP6\* T80°C - T190°C

Макс. температура жидкости Ex ia 180°C / Exd 120°C

Тип защит. искробезопасного переключателя Ex ia IIC или темп. переключателя  $I_i \leq 100 \text{ mA}$

Тип защитного искробезопасного температурного датчика Ex ia IIC  $U_i \leq 28 \text{ V}$

$I_i \leq 100 \text{ mA}$   $P_i \leq 700 \text{ mВт}$

Тип защит. искробезопасного темп. датчика Ex ia IIC с опцией /N (NAMUR EN 60947)  $U_i \leq 15 \text{ V пост. тока}$

$I_i \leq 60 \text{ mA}$

Тип защитной «накладки»

$U_N \leq 250 \text{ V пост./перем. тока}$   $P_{SN} \leq 50 \text{ Вт/ВА}$   $P_{FN} \leq 700 \text{ mВт}$

Тип защитной «накладки» с опцией /N (NAMUR EN 60947)

$U_N \leq 15 \text{ V пост. тока}$

$I_N \leq 60 \text{ mA}$

Тип защитной «накладки» с опцией /R22 (резистор)

$U_N \leq 250 \text{ V пост./перем. тока}$

$I_N \leq 100 \text{ mA}$

Дополнительные терминальные коробки, стр. 110 - 111

Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовыми ключами на стр. 62

Дополнительные поплавки, стр. 106 – 109

Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

\* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования

Тип	K/HC/E-3/8-HC/...L../12-SHC52/15/A-../SIL	ALE/HC/FE-80/16/B1-HC/...L../18-SHC72/24/V
Материал:	Сплав С	Сплав С
Электрическое присоединение:	Соединительный кабель с изоляцией из силикона	ALE алюминиевая терминальная коробка
Соединение с процессом:	G 3/8"	Фланец EN DN 80 / PN 16 / Форма B1
Направляющая трубка:	Ø 12 мм	Ø 18 мм
Длина прибора:	≤ 3000 мм	≤ 6000 мм
Поплавок:	SHC52/15/A Ø 52 мм	SHC72/24/V Ø 72 мм
Относительная плотность:	≥ 1260 кг/м <sup>3</sup>	≥ 820 кг/м <sup>3</sup>
Расчетное давление:	-1 бар ... 55 бар	-1 бар ... 16 бар (в зависимости от температуры)
Расчетная температура:	-40°C ... 180°C	-40°C ... 200°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 55 (дополнительно IP 68)	IP 65
Положение при установке:	Вертикально +/-30°	Вертикально +/-30°

Функция реле уровня		
Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	5 шт.	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	5 шт.	4 шт. (5 шт., с терминальной коробкой ALF)
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	4 шт.	3 шт. (4 шт., с терминальной коробкой ALF)

Опция: температурный датчик / Страница 112		
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B

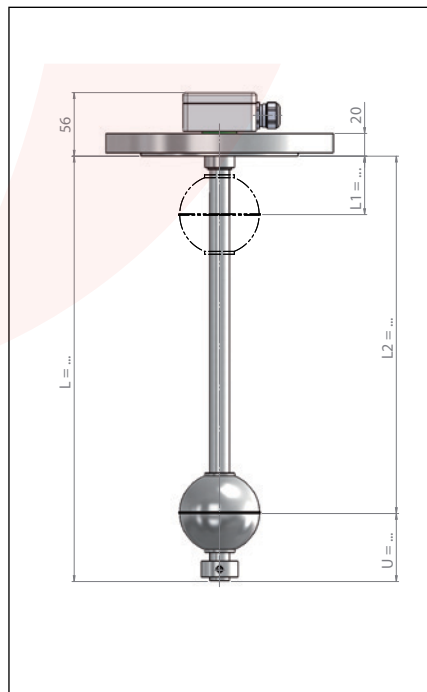
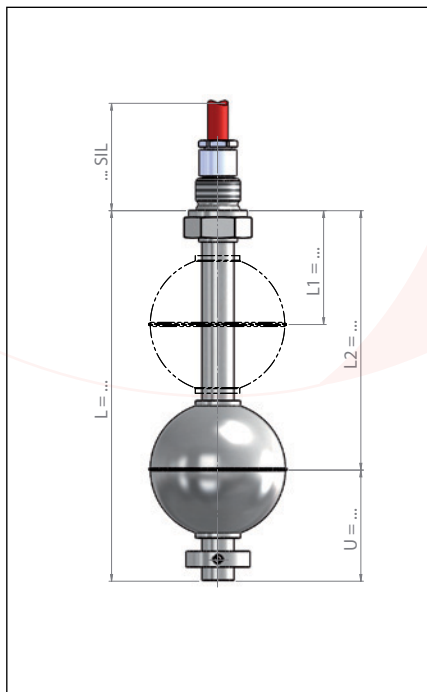
Опция: температурный переключатель / Страница 112		
Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 112	Страница 112
Точность / Гистерезис:	Страница 112	Страница 112
Температура / Градуирование:	Страница 112	Страница 112

**Минимальные размеры:**  
 K/HC/E-3/8-HC/...L../12-SHC52/15/A-../SIL  
 L1: ≥ 55 мм  
 U: 45 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм

**Разрешительная документация / Сертификаты:**  
 ATEX / PED / ГОСТ / WHG / SIL1

**Минимальные размеры:**  
 ALE/HC/FE-80/16/B1-HC/...L../18-SHC72/24/V  
 L1: ≥ 60 мм  
 U: 60 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 90 мм

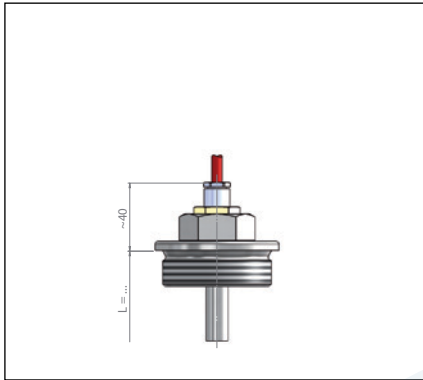
**Разрешительная документация / Сертификаты:**  
 ATEX / PED / ГОСТ / WHG / SIL1



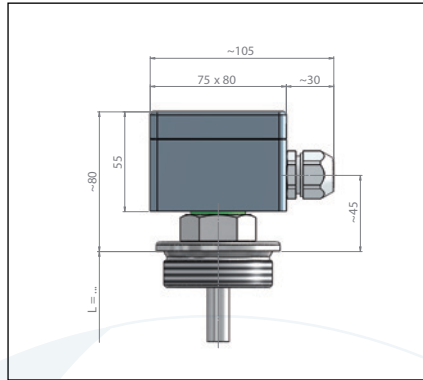
Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**



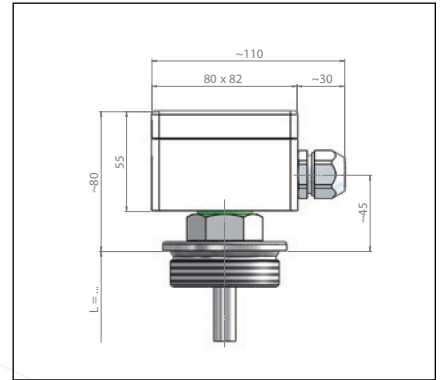
Электрическое присоединение



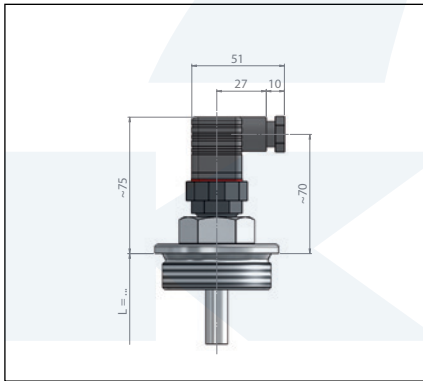
Тип соединения: K  
 Материал: В зависимости от типа кабеля  
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C



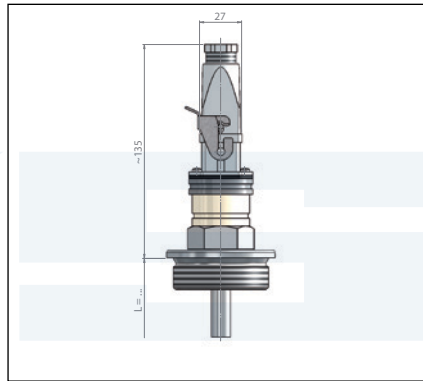
Тип соединения: APA / APB (Ex)  
 Материал: Полиэфир  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 100°C



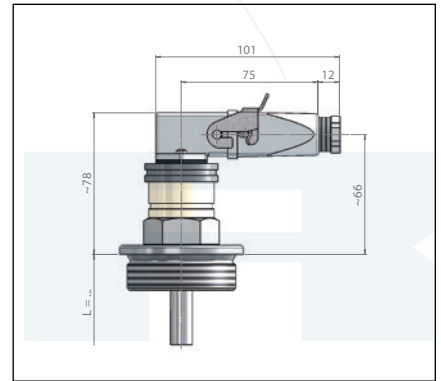
Тип соединения: ABA  
 Материал: ABS  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C



Тип соединения: ASH  
 Материал: PA  
 Кабельный ввод: M16  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 125°C



Тип соединения: ASHAA / ASHBA (Алюминий)  
 Материал: Пластик / Алюминий  
 Кабельный ввод: PG11  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C



Тип соединения: ASHAB / ASHBB (Алюминий)  
 Материал: Пластик / Алюминий  
 Кабельный ввод: PG11  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C

Разрешительная документация / Сертификаты:



Дополнительные терминальные коробки, стр. 110 - 111  
 Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовыми ключами на стр. 62  
 Дополнительные поплавки, стр. 106 – 109

Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

Тип	K/P/E-3/8-P/...-L../12-SPK42/14/A-../PVC	K/P/E-1-P/...-L../16-SPK54/22/A-../PVC
Материал:	PVC	PVC
Электрическое присоединение:	Соединительный кабель с изоляцией из PVC	Соединительный кабель с изоляцией из PVC
Соединение с процессом:	G 3/8"	G 1"
Направляющая трубка:	Ø 12 мм	Ø 16 мм
Длина прибора:	≤ 3000 мм	≤ 3000 мм
Поплавок:	SPK42/14/A Ø 42 мм	SPK54/22/A Ø 54 мм
Относительная плотность:	≥ 800 кг/м <sup>3</sup>	≥ 750 кг/м <sup>3</sup>
Расчетное давление:	-1 бар ... 1 бар	-1 бар ... 1 бар
Расчетная температура:	-15°C ... 60°C	-15°C ... 60°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 55	IP 55 (дополнительно IP 68)
Положение при установке:	Вертикально +/-30°	Вертикально +/-30°

Функция реле уровня		
Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	5 шт.	5 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	5 шт.	5 шт.
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	4 шт.	4 шт.

Опция: температурный датчик / Страница 112		
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B

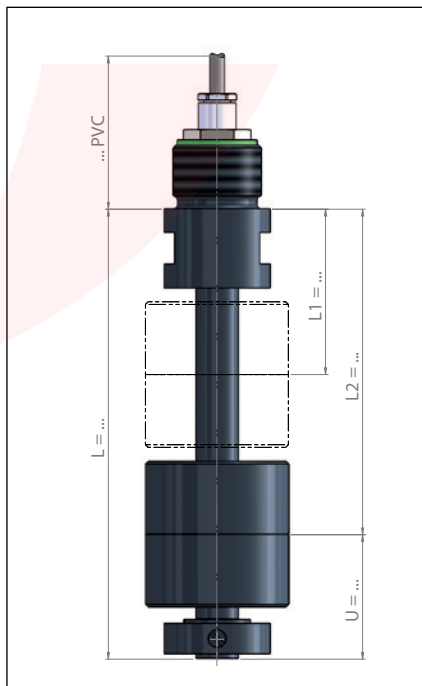
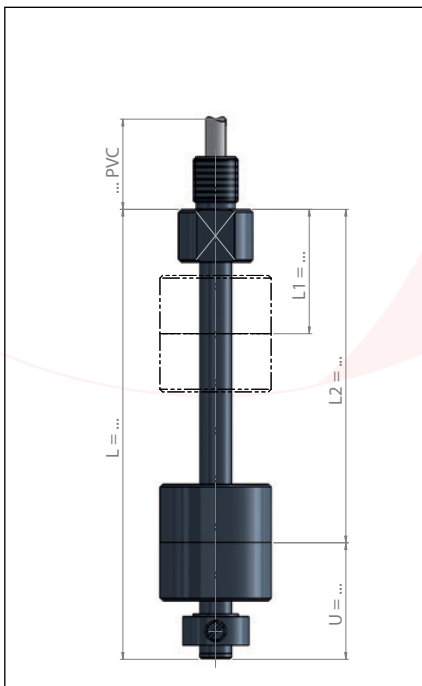
Опция: температурный переключатель / Страница 112		
Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 112	Страница 112
Точность / Гистерезис:	Страница 112	Страница 112
Температура / Градуирование:	Страница 112	Страница 112

**Минимальные размеры:**  
 K/P/E-3/8-P/...-L../12-SPK42/14/A-../PVC  
 L1: ≥ 50 мм  
 U: 40 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 65 мм

**Разрешительная документация / Сертификаты:**  
 PED / WHG / SIL1

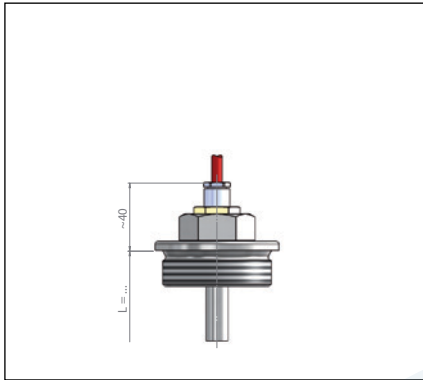
**Минимальные размеры:**  
 K/P/E-1-P/...-L../16-SPK54/22/A-../PVC  
 L1: ≥ 65 мм  
 U: 50 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 75 мм

**Разрешительная документация / Сертификаты:**  
 PED / WHG / SIL1

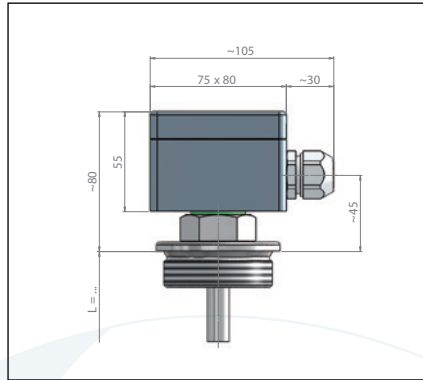


Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

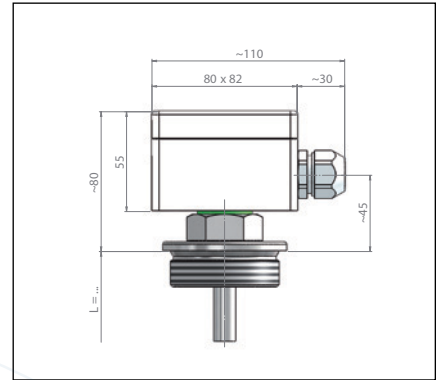
Электрическое присоединение



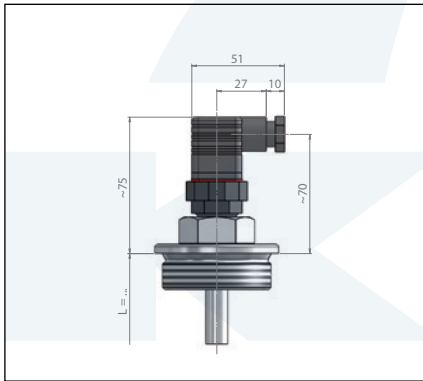
Тип соединения: K  
 Материал: В зависимости от типа кабеля  
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C



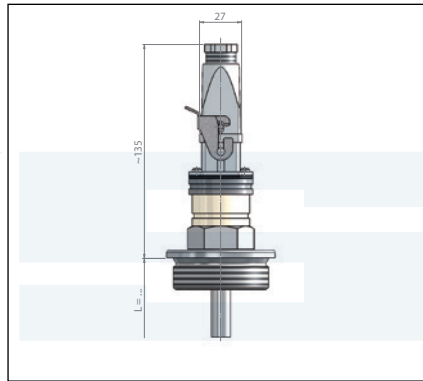
Тип соединения: APA / APB (Ex)  
 Материал: Полиэфир  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 100°C



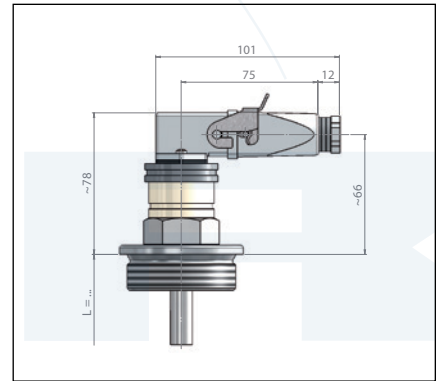
Тип соединения: ABA  
 Материал: ABS  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C



Тип соединения: ASH  
 Материал: PA  
 Кабельный ввод: M16  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 125°C



Тип соединения: ASHAA / ASHBA (Алюминий)  
 Материал: Пластик / Алюминий  
 Кабельный ввод: PG11  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C



Тип соединения: ASHAB / ASHBB (Алюминий)  
 Материал: Пластик / Алюминий  
 Кабельный ввод: PG11  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C

Разрешительная документация / Сертификаты:



Дополнительные терминальные коробки, стр. 110 - 111  
 Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовыми ключами на стр. 62  
 Дополнительные поплавки, стр. 106 – 109

Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

Тип	K/PP/E-1/8-PP/...L60/8-SPPK25/9/A-../PVC	K/PP/E-3/8-PP/...L../12-SPPK44/13/A-../PVC
Материал:	PP	PP
Электрическое присоединение:	Соединительный кабель с изоляцией из PVC G 1/8"	Соединительный кабель с изоляцией из PVC G 3/8"
Соединение с процессом:	Ø 8 мм	Ø 12 мм
Направляющая трубка:	60 мм	≤ 3000 мм
Длина прибора:	SPPK25/9/A Ø 25 мм	SPPK44/13/A Ø 44 мм
Поплавок:	≥ 800 кг/м <sup>3</sup>	≥ 700 кг/м <sup>3</sup>
Относительная плотность:	-1 бар ... 1 бар	-1 бар ... 1 бар
Расчетное давление:	-10°C ... 80°C	-10°C ... 80°C
Расчетная температура:	IP 55	IP 55
Класс защиты от проникновения загрязнений:	Вертикально +/-30°	Вертикально +/-30°
Положение при установке:		

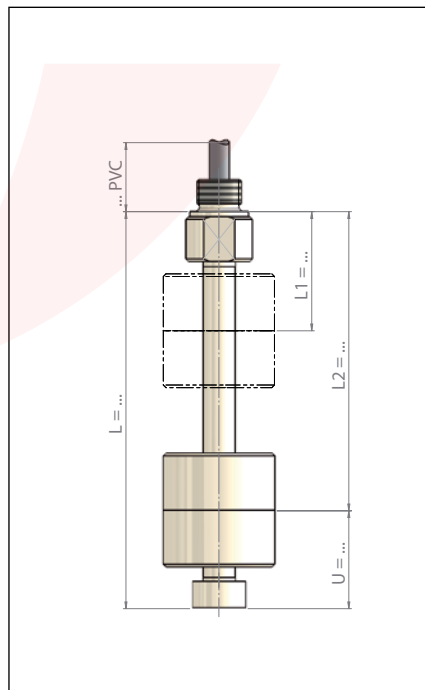
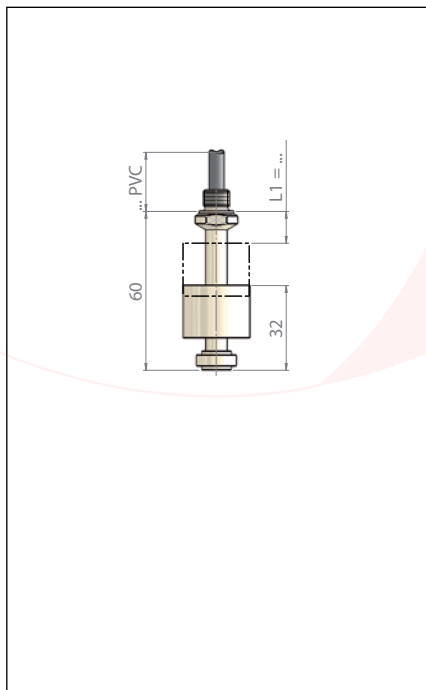
Функция реле уровня		
Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	1 шт.	5 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	1 шт.	5 шт.
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	1 шт.	4 шт.

Опция: температурный датчик / Страница 112		
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B

Опция: температурный переключатель / Страница 112		
Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 112	Страница 112
Точность / Гистерезис:	Страница 112	Страница 112
Температура / Градуирование:	Страница 112	Страница 112

**Минимальные размеры:**  
 K/PP/E-1/8-PP/...L60/8-SPPK25/9/A-../PVC  
 L1: 12 мм  
 U: 32 мм  
 Расстояние между контактами: -  
 Расстояние между поплавками: -

**Разрешительная документация / Сертификаты:**  
 PED / WHG / SIL1



**Минимальные размеры:**  
 K/PP/E-3/8-PP/...L../12-SPPK44/13/A-../PVC  
 L1: ≥ 50 мм  
 U: 40 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 65 мм

**Разрешительная документация / Сертификаты:**  
 PED / WHG / SIL1

Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

## Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / PP

Тип

K/PP/E-1-PP/...L../16-SPPK56/21/A-../PVC

K/PP/E-1-PP/...L../20-SPPK80/24/A-../PVC

Материал:	PP	PP
Электрическое присоединение:	Соединительный кабель с изоляцией из PVC G 1"	Соединительный кабель с изоляцией из PVC G 1"
Соединение с процессом:	Ø 16 мм	Ø 20 мм
Направляющая трубка:	≤ 3000 мм	≤ 6000 мм
Длина прибора:	SPPK56/21/A Ø 56 мм	SPPK80/24/A Ø 80 мм
Поплавок:	≥ 600 кг/м <sup>3</sup>	≥ 500 кг/м <sup>3</sup>
Относительная плотность:	-1 бар ... 1 бар	-1 бар ... 1 бар
Расчетное давление:	-10°C ... 80°C	-10°C ... 80°C
Расчетная температура:	IP 55 (дополнительно IP 68)	IP 55 (дополнительно IP 68)
Класс защиты от проникновения загрязнений:	Вертикально +/-30°	Вертикально +/-30°
Положение при установке:		

### Функция реле уровня

Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	5 шт.	5 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	5 шт.	5 шт.
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	4 шт.	4 шт.

### Опция: температурный датчик / Страница 112

Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B

### Опция: температурный переключатель / Страница 112

Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 112	Страница 112
Точность / Гистерезис:	Страница 112	Страница 112
Температура / Градуирование:	Страница 112	Страница 112

### Минимальные размеры:

K/PP/E-1-PP/...L../16-SPPK56/21/A-../PVC  
 L1: ≥ 65 мм  
 U: 50 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 75 мм

### Разрешительная документация / Сертификаты:

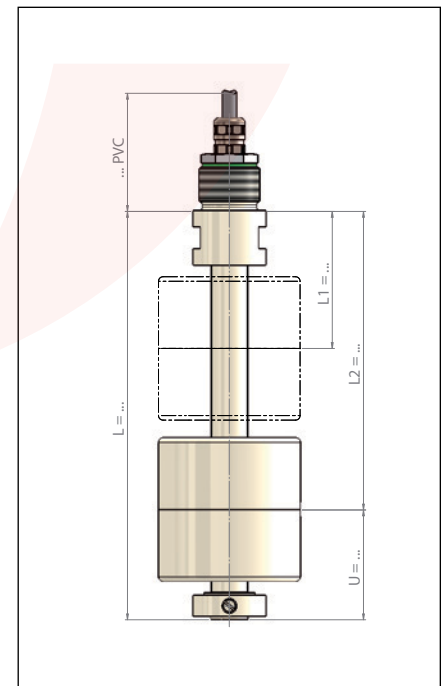
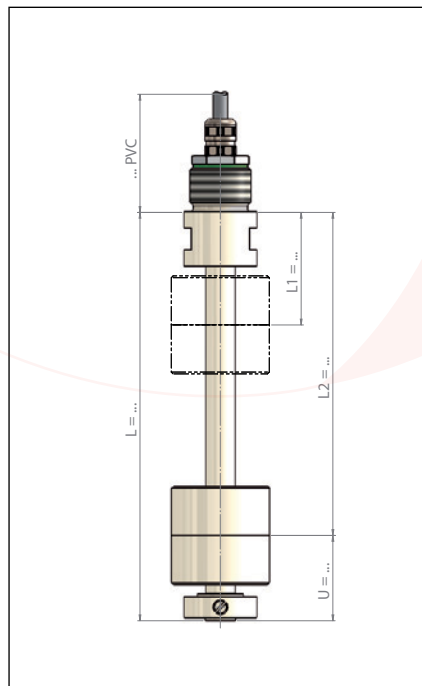
PED / WHG / SIL1

### Минимальные размеры:

K/PP/E-1-PP/...L../20-SPPK80/24/A-../PVC  
 L1: ≥ 80 мм  
 U: 65 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 100 мм

### Разрешительная документация / Сертификаты:

PED / WHG / SIL1



Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**



Тип	APA/PP/R-2-PP/...L../16-SPPK56/21/A-FG	APA/PP/FE-65/10/A-PP/...L../16-SPPK56/21/A-FG
-----	--	---

Материал:	PP	PP
Электрическое присоединение:	Полиэфирная терминальная коробка	Полиэфирная терминальная коробка
Соединение с процессом:	G 2"	Фланец EN DN 65 / PN 10 / Форма A
Направляющая трубка:	Ø 16 мм	Ø 16 мм
Длина прибора:	≤ 3000 мм	≤ 3000 мм
Поплавок:	SPPK56/21/A Ø 56 мм	SPPK56/21/A Ø 56 мм
Относительная плотность:	≥ 600 кг/м <sup>3</sup>	≥ 600 кг/м <sup>3</sup>
Расчетное давление:	-1 бар ... 1 бар	-1 бар ... 1 бар
Расчетная температура:	-10°C ... 80°C	-10°C ... 80°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 65	IP 65
Положение при установке:	Вертикально +/-30°	Вертикально +/-30°

**Функция реле уровня**

Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	5 шт.	5 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	5 шт.	5 шт.
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	4 шт.	4 шт.

**Опция: температурный датчик / Страница 112**

Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B

**Опция: температурный переключатель / Страница 112**

Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 112	Страница 112
Точность / Гистерезис:	Страница 112	Страница 112
Температура / Градуирование:	Страница 112	Страница 112

**Минимальные размеры:**

APA/PP/R-2-PP/...L../16-SPPK56/21/A-FG  
 L1: ≥ 65 мм  
 U: 50 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 75 мм

**Разрешительная документация / Сертификаты:**

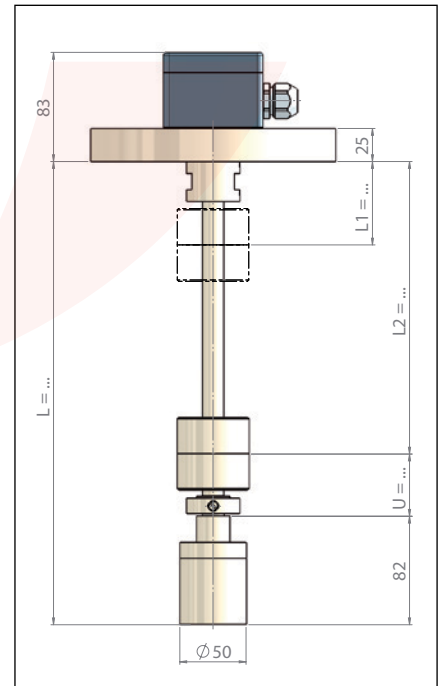
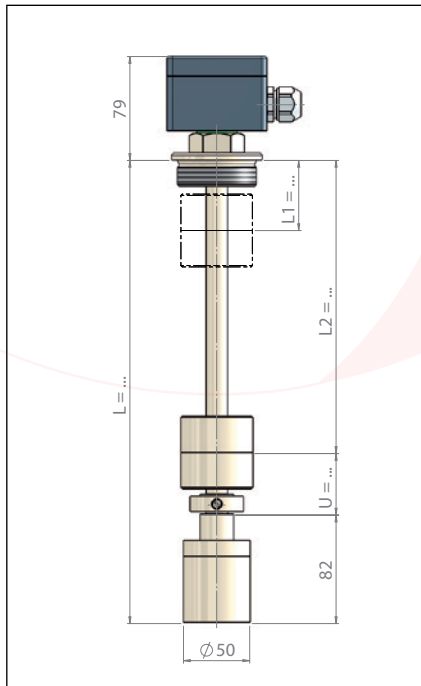
SIL

**Минимальные размеры:**

APA/PP/FE-65/10/A-PP/...L../16-SPPK56/21/A-FG  
 L1: ≥ 65 мм  
 U: 50 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 75 мм

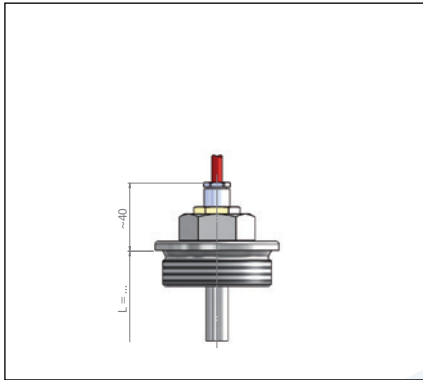
**Разрешительная документация / Сертификаты:**

SIL

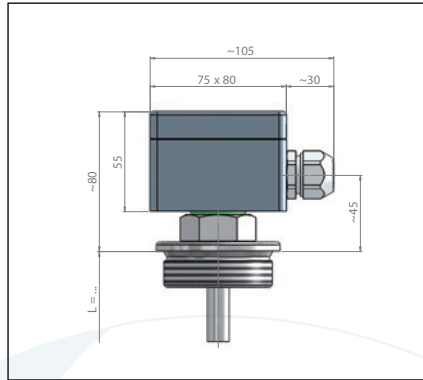


Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

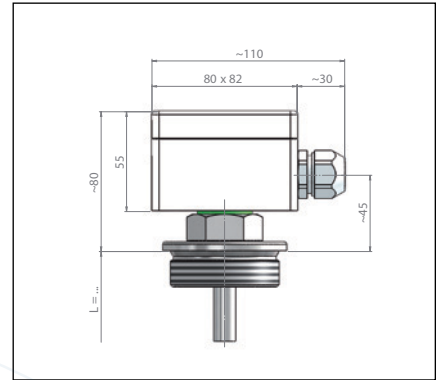
Электрическое присоединение



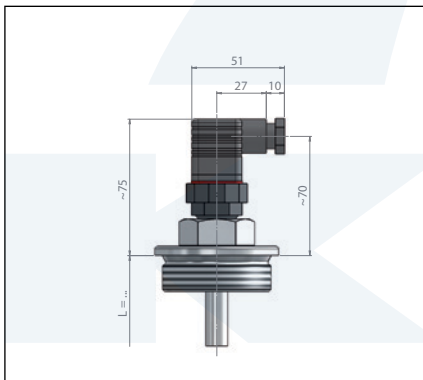
Тип соединения: K  
 Материал: В зависимости от типа кабеля  
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C



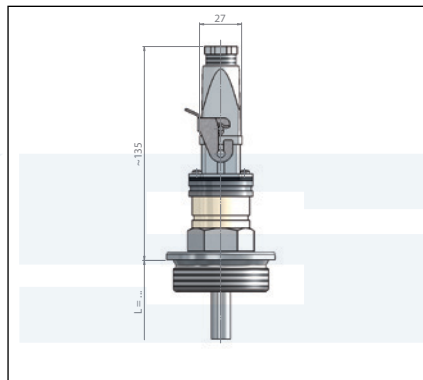
Тип соединения: APA / APB (Ex)  
 Материал: Полиэфир  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 100°C



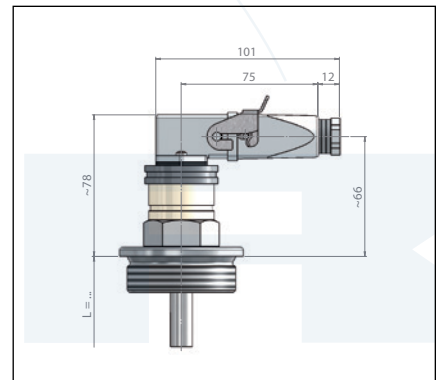
Тип соединения: ABA  
 Материал: ABS  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C



Тип соединения: ASH  
 Материал: PA  
 Кабельный ввод: M16  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 125°C



Тип соединения: ASHAA / ASHBA (Алюминий)  
 Материал: Пластик / Алюминий  
 Кабельный ввод: PG11  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C



Тип соединения: ASHAB / ASHBB (Алюминий)  
 Материал: Пластик / Алюминий  
 Кабельный ввод: PG11  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C

Разрешительная документация / Сертификаты:



Дополнительные терминальные коробки, стр. 110 - 111  
 Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовыми ключами на стр. 62  
 Дополнительные поплавки, стр. 106 – 109

Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

**Тип** **K/PF/E-3/8-PF/...L../12-SPFK44/13/A-../SIL** **K/PF/E-1-PF/...L../16-SPFK56/21/A-../SIL**

Материал:	PVDF	PVDF
Электрическое присоединение:	Соединительный кабель с изоляцией из силикона	Соединительный кабель с изоляцией из силикона
Соединение с процессом:	G 3/8"	G 1"
Направляющая трубка:	Ø 12 мм	Ø 16 мм
Длина прибора:	≤ 3000 мм	≤ 3000 мм
Поплавок:	SPFK44/13/A Ø 44 мм	SPFK55/21/A Ø 55 мм
Относительная плотность:	≥ 850 кг/м <sup>3</sup>	≥ 800 кг/м <sup>3</sup>
Расчетное давление:	-1 бар ... 1 бар	-1 бар ... 1 бар
Расчетная температура:	-10°C ... 100°C	-10°C ... 100°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 55	IP 55 (дополнительно IP 68)
Положение при установке:	Вертикально +/-30°	Вертикально +/-30°

<b>Функция реле уровня</b>		
Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	5 шт.	5 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	5 шт.	5 шт.
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	2 шт.	2 шт.

<b>Опция: температурный датчик / Страница 112</b>		
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B

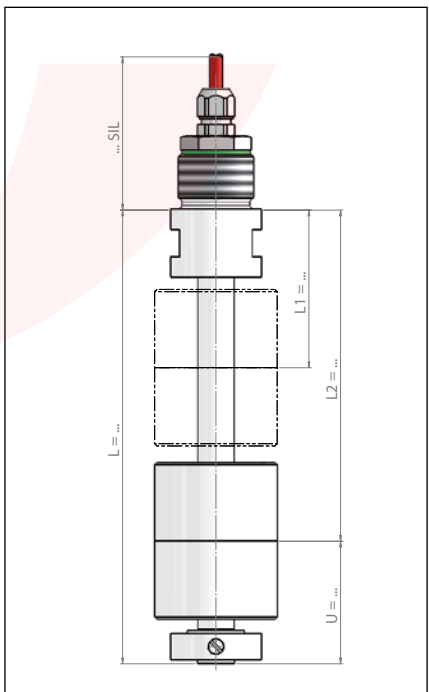
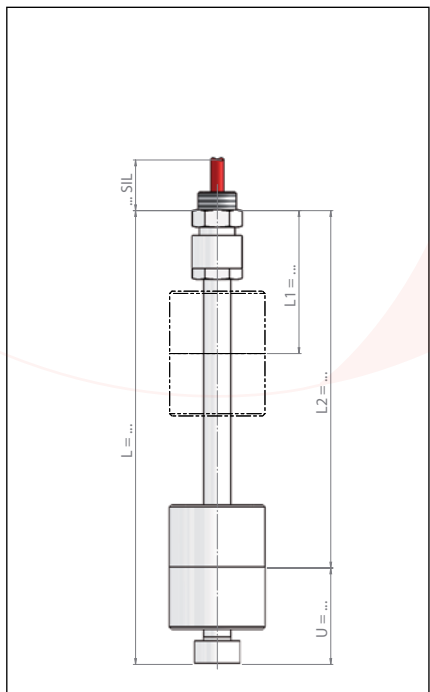
<b>Опция: температурный переключатель / Страница 112</b>		
Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 112	Страница 112
Точность / Гистерезис:	Страница 112	Страница 112
Температура / Градуирование:	Страница 112	Страница 112

**Минимальные размеры:**  
 K/PF/E-3/8-PF/...L../12-SPFK44/13/A-../SIL  
 L1: ≥ 50 мм  
 U: 55 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм

**Разрешительная документация / Сертификаты:**  
 PED / WHG / SIL1

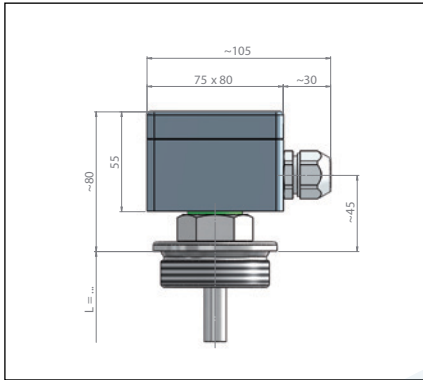
**Минимальные размеры:**  
 K/PF/E-1-PF/...L../16-SPFK56/21/A-../SIL  
 L1: ≥ 65 мм  
 U: 60 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 90 мм

**Разрешительная документация / Сертификаты:**  
 PED / WHG / SIL1

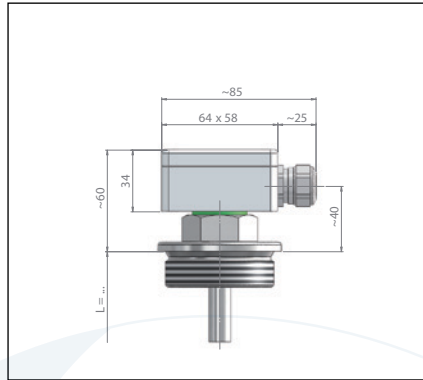


Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

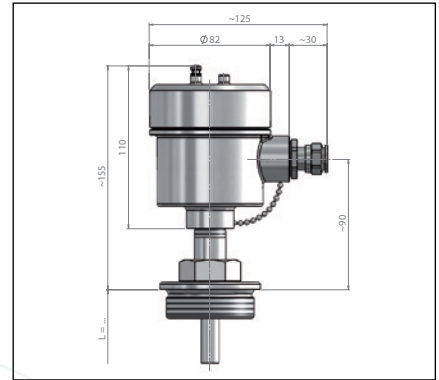
Электрическое присоединение



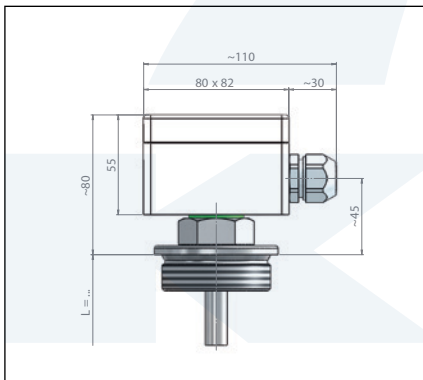
Тип соединения: APA / APB (Ex)  
 Материал: Полиэфир  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 100°C



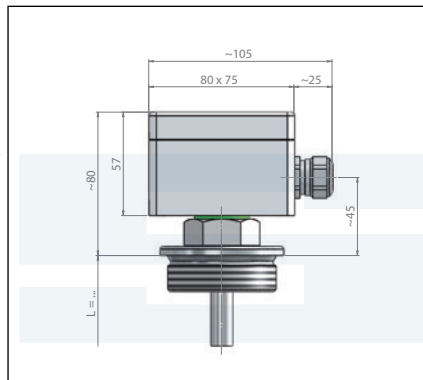
Тип соединения: ALE  
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



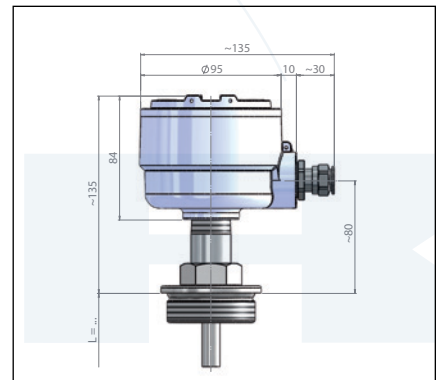
Тип соединения: AVA / AVDA (Exd)  
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67 / (Exd / IP68)  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C



Тип соединения: ABA  
 Материал: ABS  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C



Тип соединения: ALF  
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



Тип соединения: ALDA (Exd)  
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 9006  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 68  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C

Разрешительная документация / Сертификаты:



ATEX*	
II 1/2G Ex ia c IIC T6 - T3	II 2D Ex tD A21 c IP6* T80°C - T190°C
II 2G Ex d c IIC T6 - T4	
Макс. температура жидкости Ex ia 180°C / Exd 120°C	
Тип защит. искробезопасного переключателя Ex ia IIC или темп. переключателя	$I_N \leq 100 \text{ mA}$
Тип защитного искробезопасного температурного датчика Ex ia IIC	$U_N \leq 28 \text{ В}$ $I_N \leq 100 \text{ mA}$ $P_I \leq 700 \text{ мВт}$
Тип защит. искробезопасного темп. датчика Ex ia IIC с опцией /N (NAMUR EN 60947)	$U_N \leq 15 \text{ В пост. тока}$ $I_N \leq 60 \text{ mA}$
Тип защитной «накладки»	$U_N \leq 250 \text{ В пост./перем. тока}$ $P_{SN} \leq 50 \text{ Вт/ВА}$ $P_{FN} \leq 700 \text{ мВт}$
Тип защитной «накладки» с опцией /N (NAMUR EN 60947)	$U_N \leq 15 \text{ В пост. тока}$ $I_N \leq 60 \text{ mA}$
Тип защитной «накладки» с опцией /R22 (резистор)	$U_N \leq 250 \text{ В пост./перем. тока}$ $I_N \leq 100 \text{ mA}$

Дополнительные терминальные коробки, стр. 110 - 111  
 Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовыми ключами на стр. 62  
 Дополнительные поплавки, стр. 106 – 109

Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

\* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования

## Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь - с ECTFE-покрытием

Тип	AVA/VEEC/FE-50/16/B1-VEEC/..-L../11-SVEECAK45/14/A	AVA/VEEC/FE-80/16/B1-VEEC/..-L../17-SVEECA73/23/V
Материал:	Нерж. сталь с ECTFE-покрытием	Нерж. сталь с ECTFE-покрытием
Электрическое присоединение:	AVA Терминальная коробка из нержавеющей стали	AVA Терминальная коробка из нержавеющей стали
Соединение с процессом:	Фланец EN DN 50 / PN 16 / Форма B1	Фланец EN DN 80 / PN 16 / Форма B1
Направляющая трубка:	Ø 11 мм	Ø 17 мм
Длина прибора:	≤ 3000 мм	≤ 3000 мм
Поплавков:	SVEECAK45/14/A Ø 45 мм	SVEECA73/23/V Ø 73 мм
Относительная плотность:	≥ 950 кг/м <sup>3</sup>	≥ 750 кг/м <sup>3</sup>
Расчетное давление:	-1 бар ... 16 бар (в зависимости от температуры)	-1 бар ... 16 бар (в зависимости от температуры)
Расчетная температура:	-30°C ... 150°C	-30°C ... 150°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 67	IP 67
Положение при установке:	Вертикально +/-30°	Вертикально +/-30°

### Функция реле уровня

Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	3 шт.	5 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	3 шт.	5 шт.
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	3 шт.	4 шт.

### Опция: температурный датчик / Страница 112

Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B

### Опция: температурный переключатель / Страница 112

Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 112	Страница 112
Точность / Гистерезис:	Страница 112	Страница 112
Температура / Градуирование:	Страница 112	Страница 112

### Минимальные размеры:

AVA/VEEC/FE-50/16/B1-VEEC/..-L../11-SVEECAK45/14/A  
 L1: ≥ 65 мм  
 U: 70 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 80 мм

### Разрешительная документация / Сертификаты:

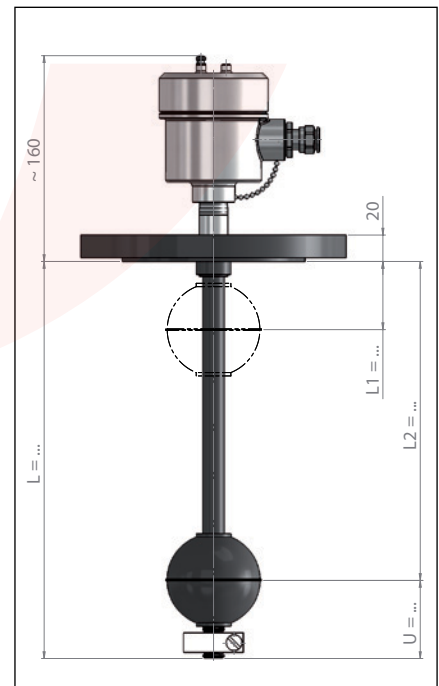
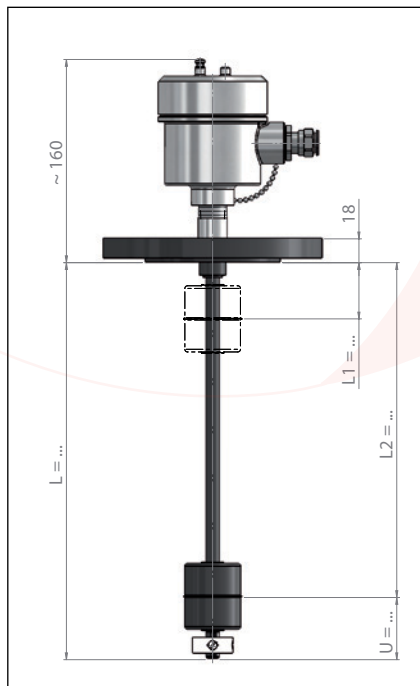
ATEX / PED / ГОСТ / BV / WHG / SIL1

### Минимальные размеры:

AVA/VEEC/FE-80/16/B1-VEEC/..-L../17-SVEECA73/23/V  
 L1: ≥ 70 мм  
 U: 70 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 105 мм

### Разрешительная документация / Сертификаты:

ATEX / PED / ГОСТ / BV / WHG / SIL1

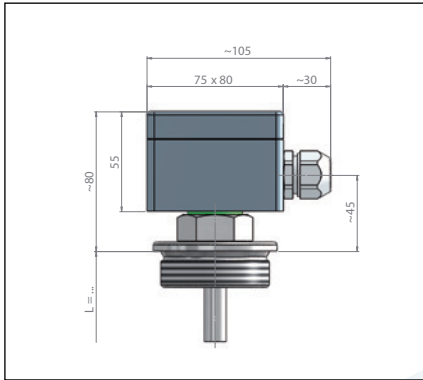


Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.

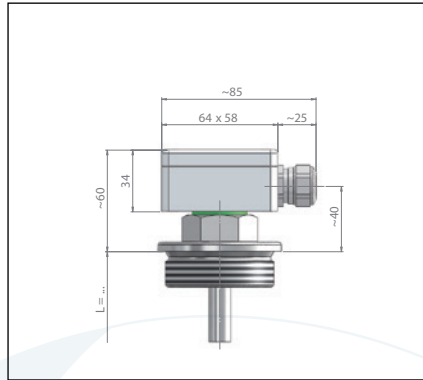
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**



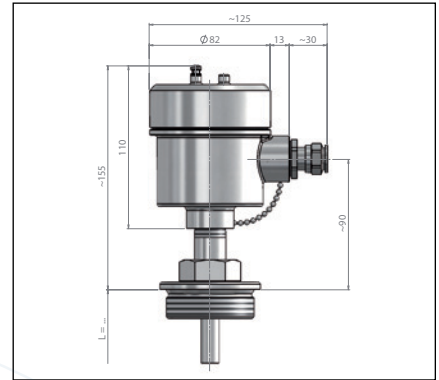
Электрическое присоединение



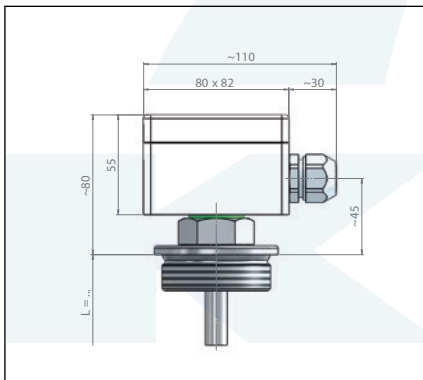
Тип соединения: APA / APB (Ex)  
 Материал: Полиэфир  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 100°C



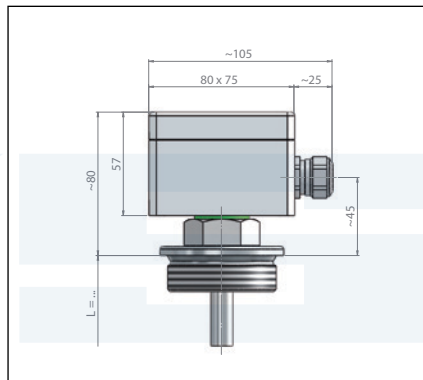
Тип соединения: ALE  
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



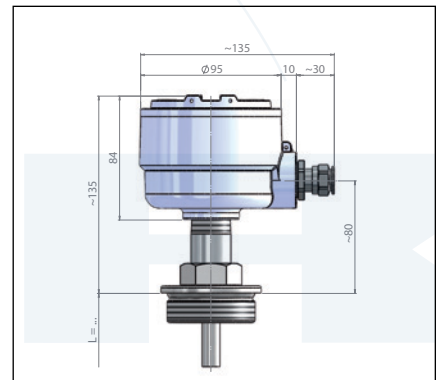
Тип соединения: AVA / AVDA (Exd)  
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67 / (Exd / IP68)  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C



Тип соединения: ABA  
 Материал: ABS  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C



Тип соединения: ALF  
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



Тип соединения: ALDA (Exd)  
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 9006  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 68  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C

Разрешительная документация / Сертификаты:



ATEX\*

II 1/2G Ex ia c IIC T6 - T3  
 II 2G Ex d c IIC T6 - T4

II 2D Ex tD A21 c IP6\* T80°C - T190°C

Макс. температура жидкости Ex ia 180°C / Exd 120°C

Тип защит. искробезопасного переключателя Ex ia IIC или темп. переключателя	$I_i \leq 100 \text{ mA}$		
Тип защитного искробезопасного температурного датчика Ex ia IIC	$U_i \leq 28 \text{ V}$	$I_i \leq 100 \text{ mA}$	$P_i \leq 700 \text{ mW}$
Тип защит. искробезопасного темп. датчика Ex ia IIC с опцией /N (NAMUR EN 60947)	$U_i \leq 15 \text{ V пост. тока}$	$I_i \leq 60 \text{ mA}$	
Тип защитной «накладки»	$U_N \leq 250 \text{ V пост./перем. тока}$	$P_{SN} \leq 50 \text{ Вт/ВА}$	$P_{FN} \leq 700 \text{ mW}$
Тип защитной «накладки» с опцией /N (NAMUR EN 60947)	$U_N \leq 15 \text{ V пост. тока}$	$I_N \leq 60 \text{ mA}$	
Тип защитной «накладки» с опцией /R22 (резистор)	$U_N \leq 250 \text{ V пост./перем. тока}$	$I_N \leq 100 \text{ mA}$	

Дополнительные терминальные коробки, стр. 110 - 111  
 Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовыми ключами на стр. 62  
 Дополнительные поплавки, стр. 106 – 109

Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

\* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования

## Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь - с PFA - покрытием

Тип	AVA/VPFA/FE-50/16/B1-VPFA/...L../11-SVPFAKA45/14/A	AVA/VPFA/FE-80/16/B1-VPFA/...L../17-SVPFAA73/23/V
Материал:	Нерж. сталь с PFA-покрытием	Нерж. сталь с PFA-покрытием
Электрическое присоединение:	AVA Терминальная коробка из нержавеющей стали	AVA Терминальная коробка из нержавеющей стали
Соединение с процессом:	Фланец EN DN 50 / PN 16 / Форма B1	Фланец EN DN 80 / PN 16 / Форма B1
Направляющая трубка:	Ø 11 мм	Ø 17 мм
Длина прибора:	≤ 3000 мм	≤ 3000 мм
Поплавков:	SVPFAKA45/14/A Ø 45 мм	SVPFAA73/23/V Ø 73 мм
Относительная плотность:	≥ 1000 кг/м <sup>3</sup>	≥ 800 кг/м <sup>3</sup>
Расчетное давление:	-1 бар ... 16 бар (в зависимости от температуры)	-1 бар ... 16 бар (в зависимости от температуры)
Расчетная температура:	-30°C ... 180°C (дополнительно 250°C)	-30°C ... 180°C (дополнительно 250°C)
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 67	IP 67
Положение при установке:	Вертикально +/-30°	Вертикально +/-30°

### Функция реле уровня

Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	3 шт.	5 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	3 шт.	5 шт.
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	3 шт.	4 шт.

### Опция: температурный датчик / Страница 112

Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B

### Опция: температурный переключатель / Страница 112

Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 112	Страница 112
Точность / Гистерезис:	Страница 112	Страница 112
Температура / Градуирование:	Страница 112	Страница 112

### Минимальные размеры:

AVA/VPFA/FE-50/16/B1-VPFA/...L../11-SVPFAKA45/14/A  
 L1: ≥ 65 мм  
 U: 70 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 80 мм

### Разрешительная документация / Сертификаты:

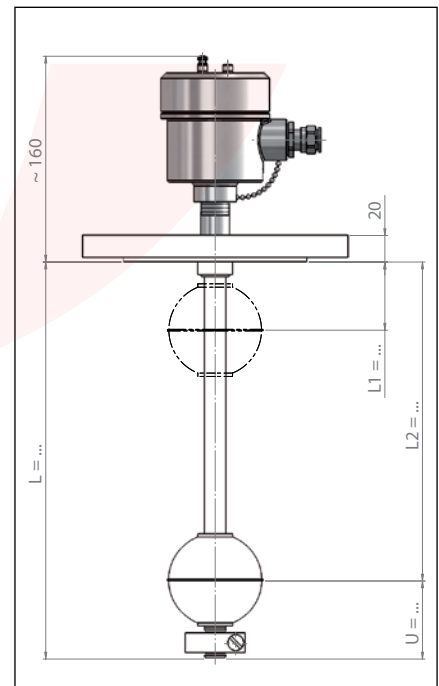
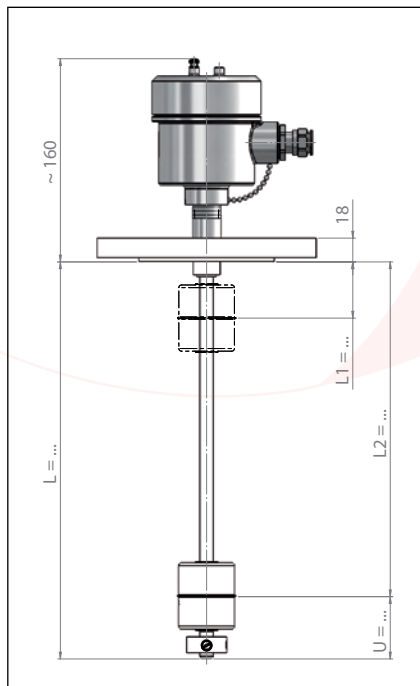
ATEX / PED / ГОСТ / SIL1

### Минимальные размеры:

AVA/VPFA/FE-80/16/B1-VPFA/...L../19-SVPFAA73/23/V  
 L1: ≥ 70 мм  
 U: 70 мм  
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм  
 Расстояние между поплавками: ≥ 105 мм

### Разрешительная документация / Сертификаты:

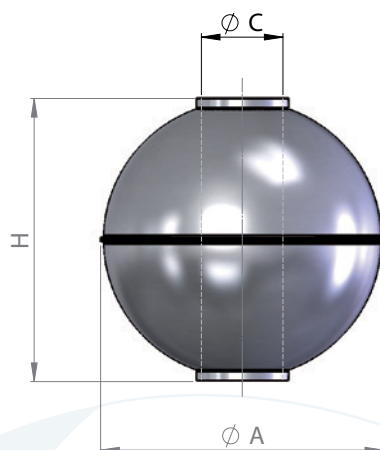
ATEX / PED / ГОСТ / SIL1



Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.

**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

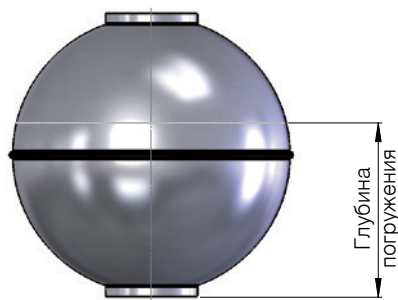
## Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Сферический поплавок



Тип	Материал	ø A	H	ø C	Мин. плотность	Мин./макс. расчетное давление	Мин./макс. расчетная температура	Мин. L1	Мин. U	Мин. расстояние между поплавками	Вес
SV29/9/A	Нерж. сталь	29	28	9,4	900	-1 ... 35	-156 ... 200	35	30	45	7
SV42/9/A	Нерж. сталь	42	42	9,4	650	-1 ... 15	-156 ... 200	45	40	60	19
SV52/15/A	Нерж. сталь	52	52	15	680	-1 ... 30*	-156 ... 250	55	45	70	35
SVS52/15/A	Нерж. сталь	52	52	15	750	-1 ... 50*	-156 ... 250	55	45	70	40
SV62/15/A	Нерж. сталь	62	62	15	630	-1 ... 25*	-156 ... 250	60	50	80	60
SV72/15/V	Нерж. сталь	72	71,5	15	530	-1 ... 25*	-156 ... 250	65	50	90	83
SV82/15/A	Нерж. сталь	82	81	15	400	-1 ... 25*	-156 ... 250	70	55	100	88
SV72/24/V	Нерж. сталь	72	70	24,4	620	-1 ... 25*	-156 ... 250	60	60	90	86
SV80/23/A	Нерж. сталь	80	75	23	630	-1 ... 25*	-156 ... 250	70	60	95	114
SV3A80/23/V	Нерж. сталь	80	73	23	750	-1 ... 40*	-156 ... 250	50	55	100	145
SV98/23/A	Нерж. сталь	98	96	23	570	-1 ... 25*	-156 ... 250	80	70	115	222
STI29/9/A	Титан	29	28	9,4	700	-1 ... 15	-10 ... 150	35	30	45	6
STIS44/12/V	Титан	44	44	12	780	-1 ... 100*	-10 ... 250	50	40	60	25
STI52/14/A	Титан	52	52	14	650	-1 ... 24	-10 ... 150	55	45	70	35
STIS52/15/V	Титан	52	52	15	780	-1 ... 150*	-10 ... 250	55	45	70	42
STI62/14/V	Титан	62	62	14	450	-1 ... 25	-10 ... 150	60	50	80	41
STI82/14/V	Титан	82	80	14	500	-1 ... 16	-10 ... 150	70	55	100	108
STI80/24/A	Титан	80	76	24	600	-1 ... 16	-10 ... 150	70	60	95	103
SHC52/15/A	Сплав С	52	52	15	1260	-1 ... 55*	-196 ... 250	55	45	70	68
SHC62/15/V	Сплав С	62	62	15	700	-1 ... 25*	-196 ... 250	60	50	80	65
SHC82/15/V	Сплав С	82	81	15	500	-1 ... 16*	-196 ... 250	70	55	100	95
SHC72/24/V	Сплав С	72	70	24,4	830	-1 ... 25*	-196 ... 250	60	60	90	116
SHC80/23/V	Сплав С	80	75	23	730	-1 ... 18*	-196 ... 250	70	60	95	125
SHC98/23/V	Сплав С	98	96	23	550	-1 ... 16*	-196 ... 250	80	70	115	208
SVEECA53/14/A	С ECTFE-покрыт.	53	53	14	900	-1 ... 40	-78 ... 150	70	70	80	49
SVEECB53/14/A**	С ECTFE-покрыт.	53	53	14	900	-1 ... 40	-78 ... 150	70	70	80	49
SVEECA73/23/V	С ECTFE-покрыт.	73	71	23	750	-1 ... 25	-78 ... 150	70	70	105	105
SVEECB73/23/V**	С ECTFE-покрыт.	73	71	23	750	-1 ... 25	-78 ... 150	70	70	105	105
SVPFAA53/14/A	С PFA-покрыт.	53	53	14	950	-1 ... 40*	-100 ... 250	70	70	80	52
SVPFAB53/14/A**	С PFA-покрыт.	53	53	14	950	-1 ... 40*	-100 ... 250	70	70	80	52
SVPFAA73/23/V	С PFA-покрыт.	73	71	23	800	-1 ... 25*	-100 ... 250	70	70	105	110
SVPFAB73/23/V**	С PFA-покрыт.	73	71	23	800	-1 ... 25*	-100 ... 250	70	70	105	110

Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

\*=расчетная температура 200°C, работа при более высоких температурах возможно после проведения вычислений / \*\*=в соответствии с ATEX (проводящий)

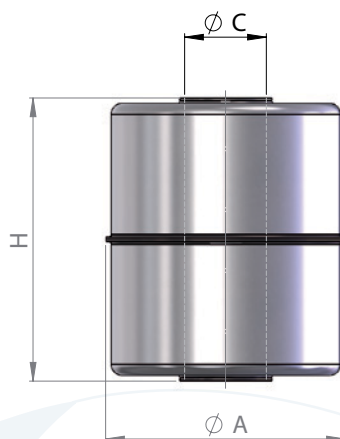


Тип	Удельная плотность, кг/м³											
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	Глубина погружения, в мм											
SV29/9/A						20,3	18,5	17,2	16,2	15,3	14,6	14,0
SV42/9/A				31,1	27,4	25,0	23,1	21,6	20,4	19,4	18,5	17,7
SV52/15/A				38,6	34,1	31,1	28,8	27,0	25,5	24,2	23,1	22,2
SVS52/15/A					38,6	34,5	31,7	29,6	27,8	26,4	25,1	24,1
SV62/15/A				40,8	36,7	33,7	31,4	29,2	27,9	26,6	25,4	24,4
SV72/15/V			51,1	44,8	40,5	37,3	34,8	32,8	31,0	29,6	28,3	27,2
SV82/15/A	61,3	50,3	44,1	39,7	36,5	33,9	31,8	30,1	28,6	27,3	26,2	25,2
SV72/24/V				50,5	45,2	41,4	38,6	36,2	34,3	32,7	31,3	30,1
SV80/23/A				56,2	49,9	45,6	42,3	39,7	37,5	35,7	34,1	32,8
SV3A80/23/V					54,5	49,7	46,0	43,1	40,7	38,7	37,0	35,5
SV98/23/A			75,8	65,2	58,6	53,8	50,1	47,1	44,5	42,4	40,5	38,9
STI29/9/A				21,9	19,3	17,5	16,3	15,2	14,4	13,7	13,1	12,6
STIS44/12/V					34,0	30,0	27,5	25,6	24,0	22,7	21,7	20,7
STI52/14/A				39,1	34,4	31,3	29,0	27,1	25,6	24,3	23,3	22,3
STIS52/15/V					40,9	36,1	33,0	30,6	28,8	27,2	25,9	24,8
STI62/14/V		41,9	36,2	32,5	29,7	27,6	25,9	24,5	23,2	22,2	21,3	20,5
STI82/14/V		60,1	51,2	45,7	41,7	38,6	36,1	34,0	32,3	30,8	29,5	28,3
STI80/24/A			60,4	51,8	46,6	42,8	39,9	37,5	35,6	33,9	32,4	31,2
SHC52/15/A										40,7	37,5	35,1
SHC62/15/V				48,0	42,0	38,1	35,2	33,0	31,1	29,5	28,2	27,0
SHC82/15/V		53,5	46,5	41,8	38,3	35,6	33,3	31,5	29,9	28,6	27,4	26,3
SHC72/24/V						53,0	48,1	44,5	41,8	39,5	37,6	36,0
SHC80/23/V				62,5	54,0	48,9	45,1	42,2	39,8	37,8	36,1	34,6
SHC98/23/V			70,7	61,8	55,9	51,5	48,0	45,2	42,8	40,7	39,0	37,4
SVEECA53/14/A						39,6	36,7	33,0	30,9	29,2	27,7	26,5
SVEECB53/14/A**						39,6	36,7	33,0	30,9	29,2	27,7	26,5
SVEECA73/23/V				59,8	51,5	46,5	43,0	40,2	37,9	36,0	34,4	33,0
SVEECB73/23/V**				59,8	51,5	46,5	43,0	40,2	37,9	36,0	34,4	33,0
SVPFAA53/14/A							37,7	34,6	32,3	30,4	28,9	27,6
SVPFAB53/14/A**							37,7	34,6	32,3	30,4	28,9	27,6
SVPFAA73/23/V				54,4	48,7	44,8	41,8	39,3	37,3	35,6	34,1	
SVPFAB73/23/V**				54,4	48,7	44,8	41,8	39,3	37,3	35,6	34,1	

Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

\*=расчетная температура 200°C, работа при более высоких температурах возможно после проведения вычислений / \*\*=в соответствии с ATEX (проводящий)

## Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Цилиндрический поплавок

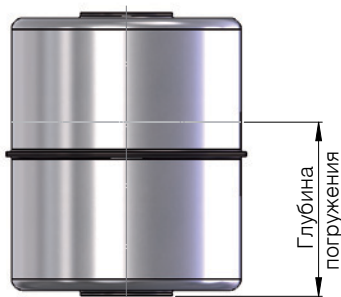


Тип	Материал	ø A	H	ø C	Мин. плотность	Мин./макс. расчетное давление	Мин./макс. расчетная температура	Мин. L1	Мин. U	Мин. расстояние между поплавками	Вес
		мм	мм	мм							
SVK27/10/A	Нерж. сталь	27	31	10	800	-1 ... 6	-156 ... 200	30	30	45	7,8
SVK44/15/A	Нерж. сталь	44	52	15	800	-1 ... 25*	-156 ... 250	50	45	70	43
STIK44/14/A	Титан	44	52	14	750	-1 ... 15	-10 ... 150	50	45	70	37
SHCK44/15/V	Сплав С	44	52	15	1000	-1 ... 45*	-196 ... 250	50	45	70	52
SB18/11/A	NBR	18	25	11	800	-1 ... 6	-20 ... 80	15	40	40	2,5
SB20/9/A	NBR	19,5	20	8,4	850	-1 ... 6	-20 ... 80	15	35	35	3,3
SB23/9/A	NBR	23	25	8,4	800	-1 ... 6	-20 ... 80	15	40	40	5
SB25/9/A	NBR	25	14	9	800	-1 ... 6	-20 ... 80	15	30	30	3,5
SB30/13/A	NBR	30	45	13	700	-1 ... 6	-20 ... 80	20	65	60	14
SB40/15/A	NBR	40	30	15	700	-1 ... 6	-20 ... 80	25	50	45	17
SB50/20/A	NBR	50	45	20	700	-1 ... 6	-20 ... 80	30	70	60	41
SPK42/14/A	PVC	42	44	14	800	-1 ... 1	-15 ... 60	50	40	65	32
SPK54/22/A	PVC	54	55	22	750	-1 ... 1	-15 ... 60	65	50	75	64
SPK78/25/A	PVC	78	80	25	600	-1 ... 1	-15 ... 60	80	65	100	164
SPPK28/8/A	PP	28	29	8	800	-1 ... 1	-10 ... 80	35	35	45	9
SPPK44/13/A	PP	44	43	13	700	-1 ... 1	-10 ... 80	50	40	65	25
SPPK44/21/A	PP	44	69	21	800	-1 ... 1	-10 ... 80	50	55	90	45
SPPK56/21/A	PP	56	54	21	600	-1 ... 1	-10 ... 80	65	50	75	50
SPPK80/24/A	PP	80	79	24	500	-1 ... 1	-10 ... 80	80	65	100	126
SPFK44/13/A	PVDF	44	55	13	850	-1 ... 1	-10 ... 100	50	55	70	46
SPFK56/21/A	PVDF	56	69	21	800	-1 ... 1	-10 ... 100	65	60	90	90
SPFK80/24/A	PVDF	80	79	24	700	-1 ... 1	-10 ... 100	80	65	100	192
SVEECKA45/14/A	С ECTFE-покрыт.	45	53	14	950	-1 ... 25	-78 ... 150	70	70	80	54
SVEECKB45/14/A**	С ECTFE-покрыт.	45	53	14	950	-1 ... 25	-78 ... 150	70	70	80	54
SVPFAKA45/14/A	С PFA-покрыт.	45	53	14	1000	-1 ... 25*	-100 ... 250	70	70	80	57
SVPFAKB45/14/A**	С PFA-покрыт.	45	53	14	1000	-1 ... 25*	-100 ... 250	70	70	80	57

Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

\*=расчетная температура 200°C, работа при более высоких температурах возможно после проведения вычислений / \*\*=в соответствии с ATEX (проводящий)



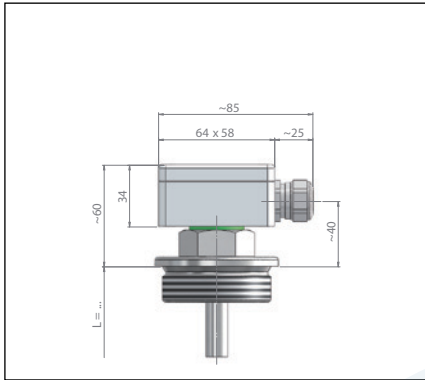


Тип	Удельная плотность, кг/м³											
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Глубина погружения, в мм												
SVK27/10/A					23,6	21,0	18,9	17,2	15,8	14,6	13,5	12,6
SVK44/15/A					44,5	39,5	35,6	32,3	29,6	27,4	25,4	23,7
STIK44/14/A					37,6	33,4	30,0	27,3	25,0	23,1	21,5	20,0
SHCK44/15/V							43,0	39,1	35,9	33,1	30,7	28,7
SB18/11/A					19,6	17,4	15,7	14,3	13,1	12,1	11,2	10,5
SB20/9/A						15,2	13,6	12,4	11,3	10,5	9,7	9,1
SB23/9/A					17,4	15,4	13,9	12,6	11,6	10,7	9,9	9,3
SB25/9/A					10,2	9,1	8,2	7,4	6,8	6,3	5,9	5,5
SB30/13/A				34,8	30,5	27,1	24,4	22,2	20,3	18,8	17,4	16,3
SB40/15/A				22,5	19,7	17,5	15,7	14,3	13,1	12,1	11,1	10,5
SB50/20/A				35,5	31,1	27,6	24,9	22,6	20,7	19,1	17,8	16,6
SPK42/14/A					32,5	28,9	26,0	23,6	21,7	20,0	18,6	17,3
SPK54/22/A					41,9	37,2	33,5	30,5	27,9	25,8	23,9	22,3
SPK78/25/A			63,8	54,6	47,8	42,5	38,3	34,8	31,9	29,4	27,3	25,5
SPPK28/8/A					24,1	21,4	19,3	17,5	16,0	14,8	13,8	12,8
SPPK44/13/A				29,0	25,4	22,6	20,3	18,5	16,9	15,6	14,5	13,5
SPPK44/21/A					56,0	49,7	44,8	40,7	37,3	34,4	32,0	29,8
SPPK56/21/A			43,6	37,4	32,7	29,1	26,2	23,8	21,8	20,1	18,7	17,5
SPPK80/24/A		58,8	49,0	42,0	36,7	32,7	29,4	26,7	24,5	22,6	21,0	19,6
SPFK44/13/A						41,5	37,4	34,0	31,1	28,7	26,7	24,9
SPFK56/21/A					58,9	52,4	47,1	42,8	39,3	36,2	33,7	31,4
SPFK80/24/A				64,0	56,0	49,8	44,8	40,7	37,3	34,4	32,0	29,9
SVEECKA45/14/A							41,6	37,8	34,7	32,0	29,7	27,7
SVEECKB45/14/A**							41,6	37,8	34,7	32,0	29,7	27,7
SVPFAKA45/14/A							43,9	39,9	36,6	33,8	31,4	29,3
SVPFAKB45/14/A**							43,9	39,9	36,6	33,8	31,4	29,3

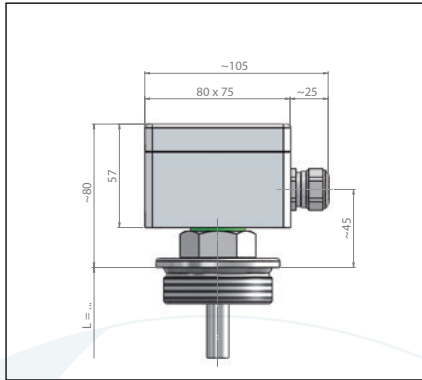
Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

\*=расчетная температура 200°C, работа при более высоких температурах возможно после проведения вычислений / \*\*=в соответствии с ATEX (проводящий)

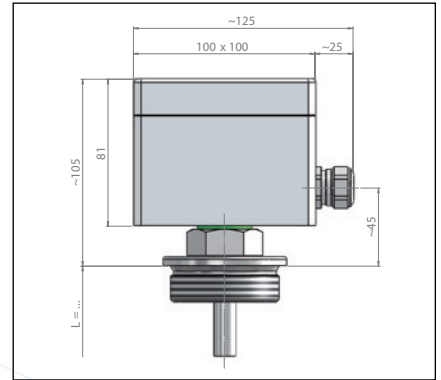
Электрическое присоединение



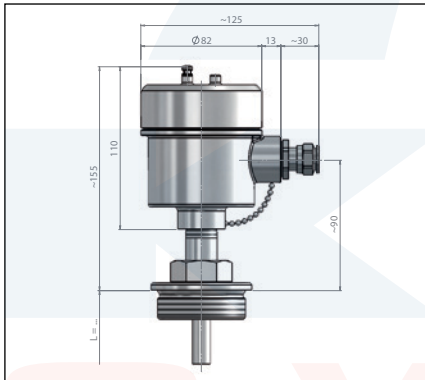
Тип соединения: ALE  
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C  
 Максимальное число контактных зажимов: 8



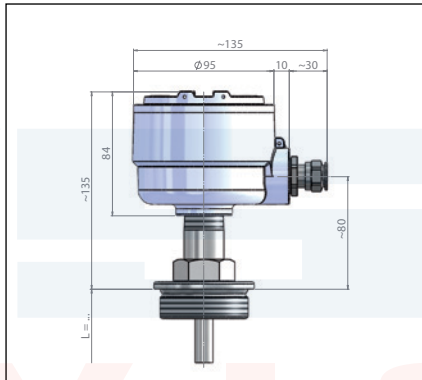
Тип соединения: ALF  
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C  
 Максимальное число контактных зажимов: 12



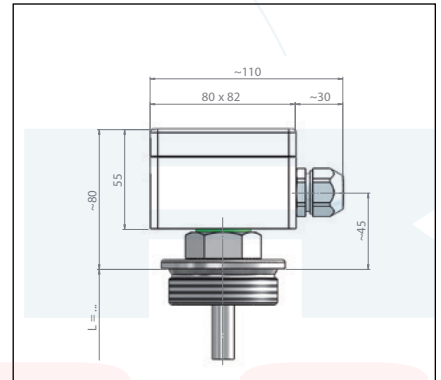
Тип соединения: ALG  
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C  
 Максимальное число контактных зажимов: 24



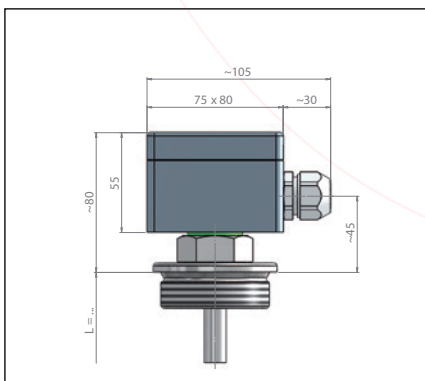
Тип соединения: AVA / AVDA (Exd)  
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67 / (Exd / IP68)  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C  
 Максимальное число контактных зажимов: 12



Тип соединения: ALDA (Exd)  
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 9006  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 68  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C  
 Максимальное число контактных зажимов: 8



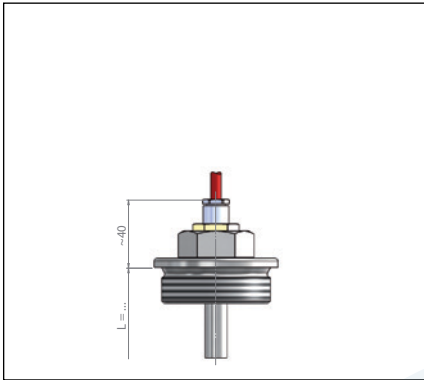
Тип соединения: ABA  
 Материал: ABS  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C  
 Максимальное число контактных зажимов: 12



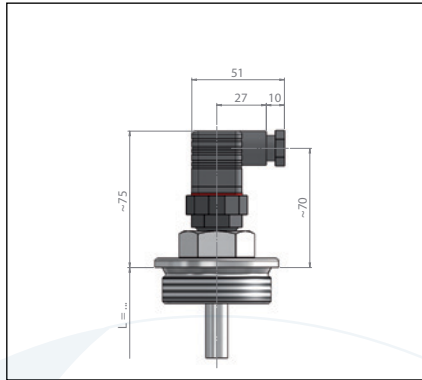
Тип соединения: APA / APB (Ex)  
 Материал: Полиэфир  
 Кабельный ввод: M20 x 1,5  
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 100°C  
 Максимальное число контактных зажимов: 12

Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

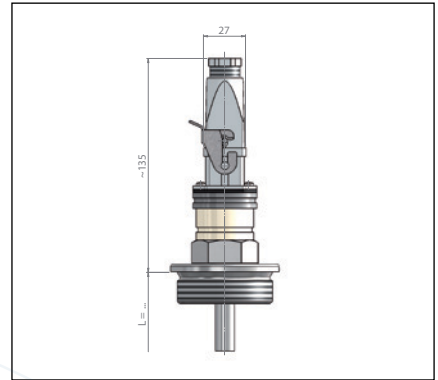
Электрическое присоединение



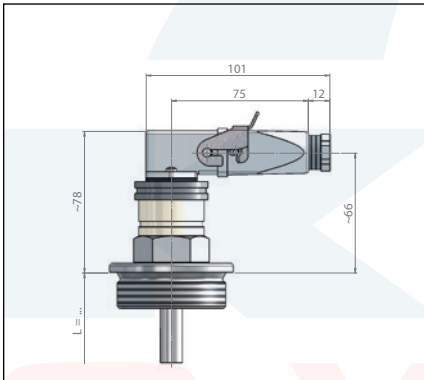
Тип соединения: K  
 Материал: В зависимости от типа кабеля  
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба  
 Класс защиты от проникновения  
 загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C  
 Максимальное число контактных зажимов: -



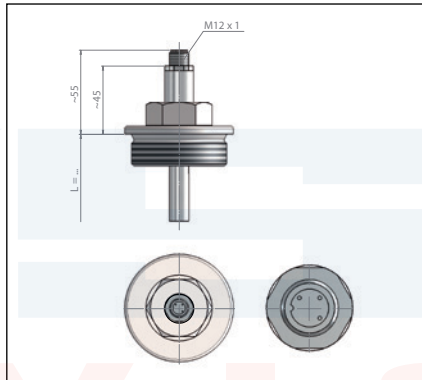
Тип соединения: ASH  
 Материал: PA  
 Кабельный ввод: M16  
 Класс защиты от проникновения  
 загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -40°C ... 125°C  
 Максимальное число контактных зажимов: 3



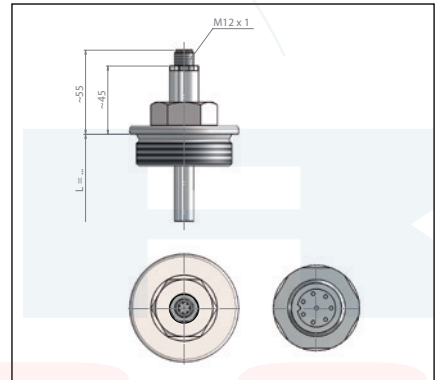
Тип соединения: ASHAA / ASHBA (Алюминий)  
 Материал: Пластик / Алюминий  
 Кабельный ввод: PG 11  
 Класс защиты от проникновения  
 загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C  
 Максимальное число контактных зажимов: 6



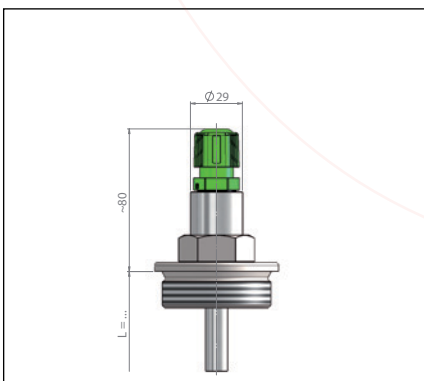
Тип соединения: ASHAB / ASHBB (Алюминий)  
 Материал: Пластик / Алюминий  
 Кабельный ввод: PG11  
 Класс защиты от проникновения  
 загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C  
 Максимальное число контактных зажимов: 6



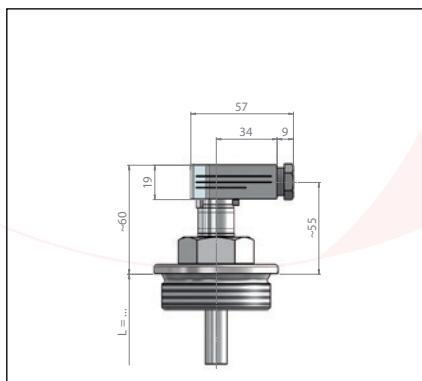
Тип соединения: ASMA  
 Материал: Латунь / PA  
 Соединитель: M12  
 Класс защиты от проникновения  
 загрязнений: IP 67  
 Температура окружающей среды: -25°C ... 90°C  
 Максимальное число контактных зажимов: 3



Тип соединения: ASMB  
 Материал: Латунь / PA  
 Соединитель: M12  
 Класс защиты от проникновения  
 загрязнений: IP 67  
 Температура окружающей среды: -25°C ... 90°C  
 Максимальное число контактных зажимов: 8



Тип соединения: ASQ  
 Материал: PA  
 Кабельный ввод: PG11  
 Класс защиты от проникновения  
 загрязнений: IP 67  
 Температура окружающей среды: -25°C ... 85°C  
 Максимальное число контактных зажимов: 4



Тип соединения: ASC  
 Материал: Литой цинк  
 Кабельный ввод: PG9  
 Класс защиты от проникновения  
 загрязнений: IP 65  
 Температура окружающей среды: -10°C ... 125°C  
 Максимальное число контактных зажимов: 7

Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

**Температурный переключатель**

Тип:	TO	TS
Функция:	Нормально закрытый	Нормально открытый
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Температура / Градуирование:	50°C ... 160°C / 5 К	80°C ... 160°C / 5 К
Точность:	± 5 К	± 5 К
Гистерезис:	30 К ± 15 К	30 К ± 15 К
Направляющая трубка:	≥ Ø 11 мм	≥ Ø 11 мм

**Температурный переключатель – Рері**

Тип:	TPO	TPS
Функция:	Нормально закрытый	Нормально открытый
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Температура / Градуирование:	30°C ... 120°C / 5 К	30°C ... 120°C / 5 К
Точность:	± 3 К	± 3 К
Гистерезис:	± 1 К	± 1 К
Направляющая трубка:	≥ Ø 11 мм	≥ Ø 11 мм

**Температурный датчик**

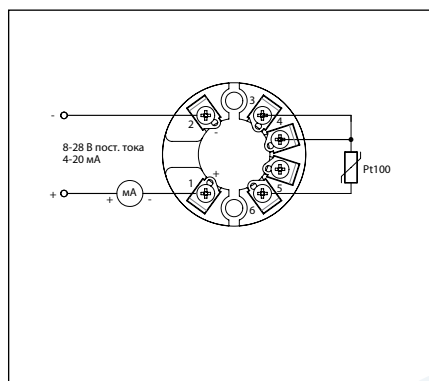
Тип:	TFA	TFB
Датчик:	Pt 100	Pt 1000
Номинальная температура срабатывания:	-70°C ... 400°C	-70°C ... 400°C
Класс точности:	B	B
Эффективность:	В соответствии с IEC 751	В соответствии с IEC 751
Соединение:	2- / 3- или 4-проводное	2- / 3- или 4-проводное
Направляющая трубка:	≥ Ø 8 мм	≥ Ø 8 мм

**Соединительный кабель**

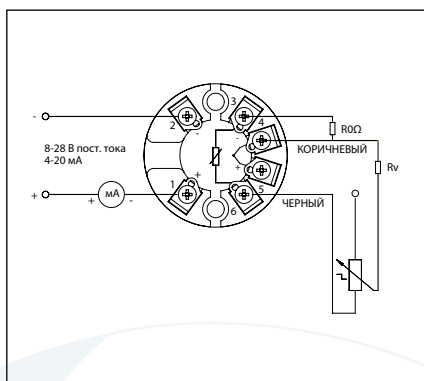
Тип	Материал	Макс. температура окружающей среды
PVC	Соединительный кабель с изоляцией из PVC	-20°C ... 80°C
PVCB	Соед. кабель с изоляцией из PVC с синим покрытием	-20°C ... 80°C
SIL	Соединительный кабель с изоляцией из силикона	-60°C ... 180°C
PUR	Соединительный кабель с изоляцией из PUR	-40°C ... 80°C
RAD	Соединительный кабель Radox	-35°C ... 120°C
FTEF	Жилы с изоляцией из тефлона	-65°C ... 200°C
FPVC	Жилы с изоляцией из PVC	-5°C ... 70°C

Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.  
**Типовые ключи, стр. 62 – 65**

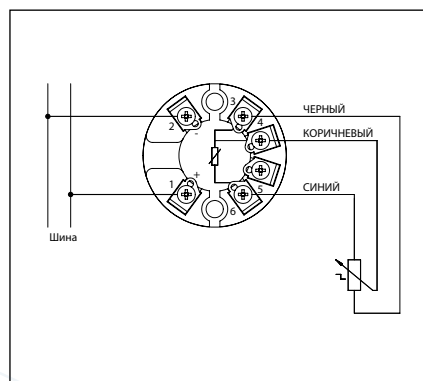
Схема подключения



Блок управления (преобразователь) TD5333..



Блок управления (преобразователь) TD5335..



Блок управления (преобразователь) TP5350..

Подробные данные в соответствии с главой «Блоки управления 1011»

**KESAR**  
SWISS