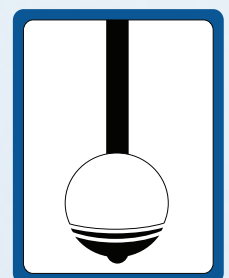


Тип 1003

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

Код 2

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

Код 2

Ключ 1.1 (только для фланца) ... / ... / ... - Фланцевое соединение	Ключ 1.2 (только для фланца) ... / ... / ... - Фланцевое соединение	Ключ 1.3 (только для фланца) ... / ... / ... - Фланцевое соединение
... 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 / Синий¹ = соответствует требованиям ATEX Ex ia и Ex d / Черный¹ = соответствует требованиям ATEX Ex d

Код 3

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

Код 3

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

* Возможен выбор нескольких вариантов, например «TSTO»

Код 4

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

Код 4

Ключ 4 ... / ... / ... / ... - Диапазон измерения температуры
050 ¹ 0°C ... 50°C / 4 ... 20 mA
100 ¹ 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					Ключ
- 1 SV72 / 24 / V -				- EXIAG / PED	Пример

Черный = не соответствует требованиям ATEX / Синий = соответствует требованиям ATEX Ex ia / Синий¹ = соответствует требованиям ATEX Ex ia и Exd / Черный¹ = соответствует требованиям ATEX Exd

Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Типовые ключи

Код 5

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

Код 5

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

Код 6

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

Код 6

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

Код 7

	Ключ 1 ... / ... / ... / ... - Дополнит. конструктивные особенности	Ключ 2 ... / ... / ... / ... - Инструкция по установке	Ключ 3 ... / ... / ... / ... - Регулировочный механизм
FG ¹	Направляющая трубка в гибком исполнении	GU ¹ 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 ¹ Соединение с процессом выносной колонки: между боковыми сторонами	
WG ¹	Угловое исполнение	NV ¹ 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 / Синий¹ = соответствует требованиям ATEX Ex ia и Exd / Черный¹ = соответствует требованиям ATEX Exd

Код 8

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

Код 9

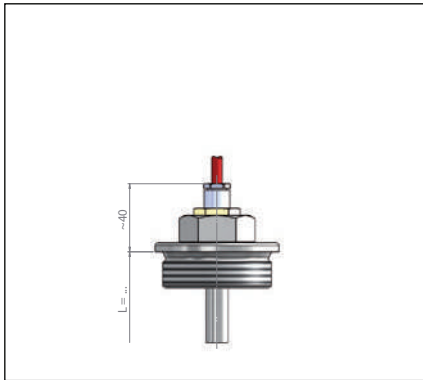
Ключ 1 ... / ... / ... - Разрешительная документация 1	Ключ 2 ... / ... / ... - Разрешительная документация 2	Ключ 3 ... / ... / ... - Разрешительная документация 3
EXIAG В соотв. с Exia, атмосферный газ EXIAGD В соотв. с Exia, атмосферный газ и пыль EXDG ¹ В соотв. с Exd, атмосферный газ EXDGD ¹ В соотв.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

Пример

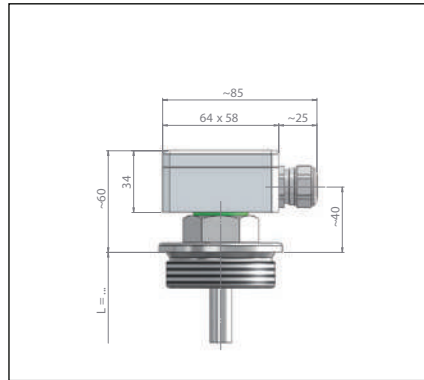
5	6	7	8	9	Код
3 / 4 / 5 - 1 / 2 / 3 / 4 - 1 / 2 / 3 - 1 / 2 / 3 - 1 / 2 / 3					Ключ
- 1 SV72 / 24 / V -				- EXIAG / PED	Пример

Черный = не соответствует требованиям Alex / Синий = соответствует требованиям Alex Ex ia / Синий¹ = соответствует требованиям Alex Ex ia и Exd / Черный¹ = соответствует требованиям Alex Exd

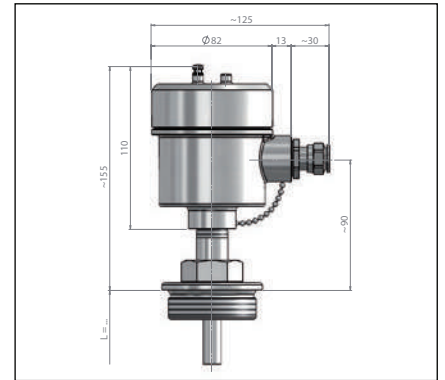
Электрическое присоединение



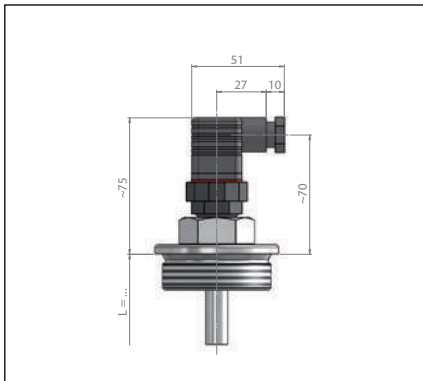
Тип соединения: K
 Материал: В зависимости от типа кабеля
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C



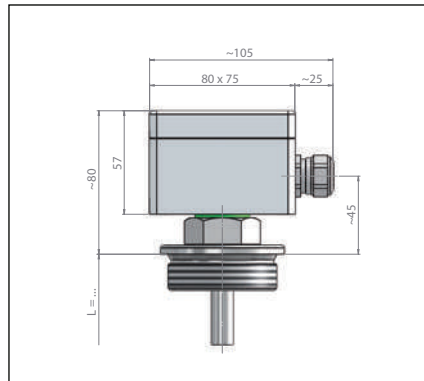
Тип соединения: ALE
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



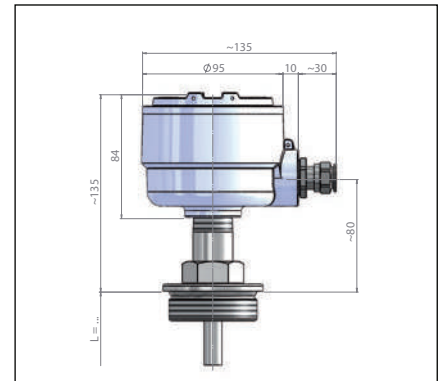
Тип соединения: AVA / AVDA (Exd)
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67 / (Exd / IP68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C



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 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

$U_i \leq 28 \text{ В}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 700 \text{ мВт}$

Тип защит. искробезопасного темп. датчика Ex ia IIC с опцией /N (NAMUR EN 60947)

$U_i \leq 15 \text{ В пост. тока}$ $I_i \leq 60 \text{ mA}$

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 типовым и 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 / 316 Ti)	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316 Ti)
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 ³	≥ 900 кг/м ³
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

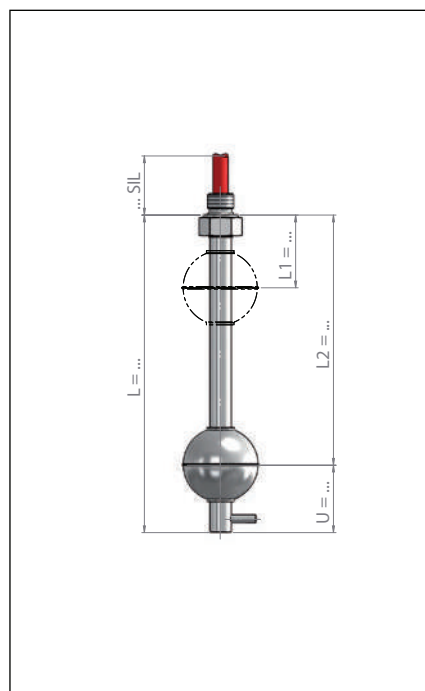
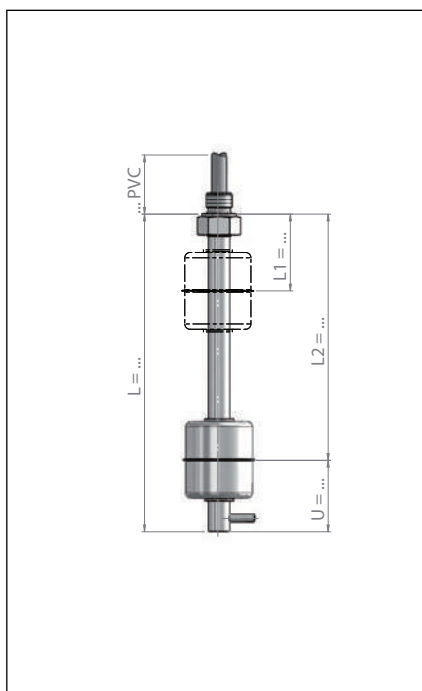
U: 30 мм

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

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

KV/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 ³	≥ 680 кг/м ³
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:

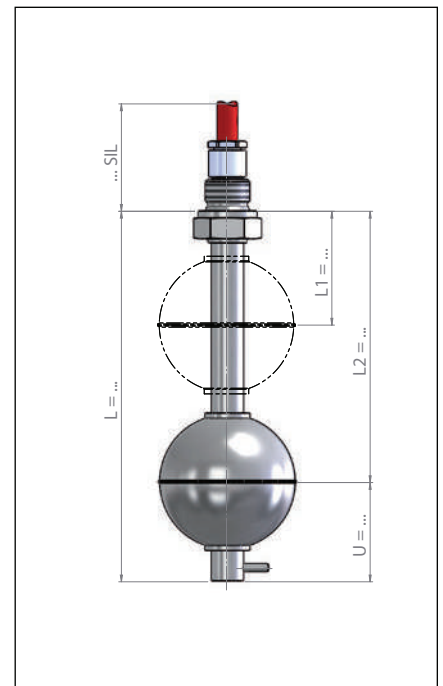
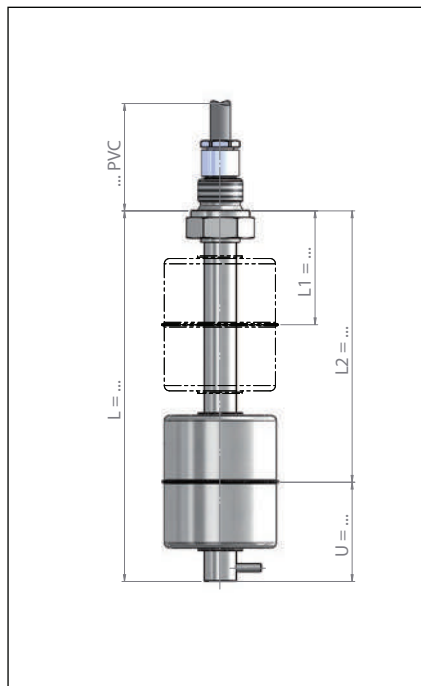
ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / WHG / SIL1

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°
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 В	IEC 751 Класс В
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/R-½-V/..-L../12-SVK44/15/A
 L1: ≥ 50 мм
 U: 45 мм
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм
 Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм

Разрешительная документация / Сертификаты:

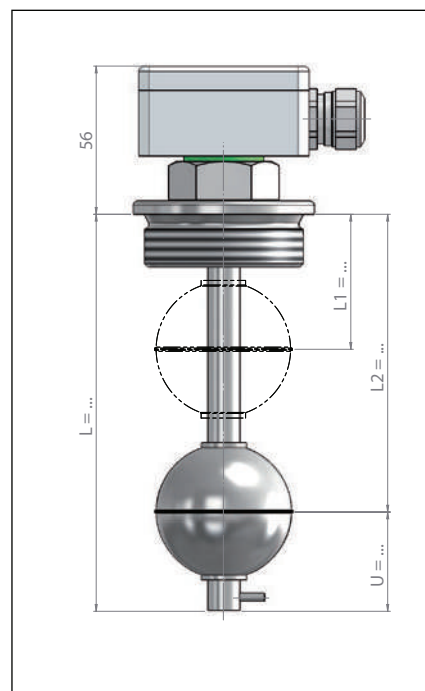
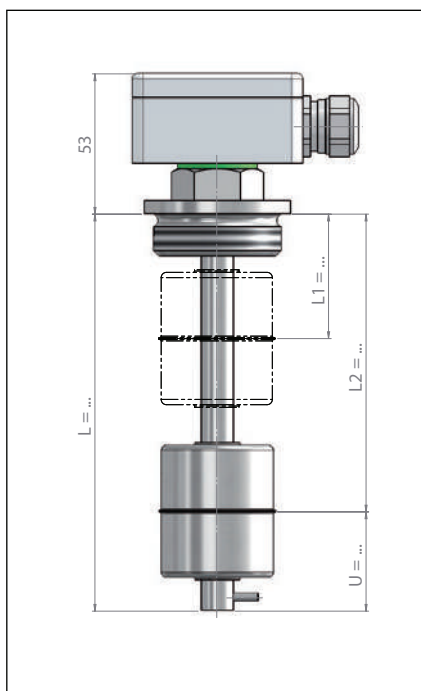
ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / WHG / SIL1

Минимальные размеры:

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

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/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 ³	≥ 570 кг/м ³
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 В	IEC 751 Класс В

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:

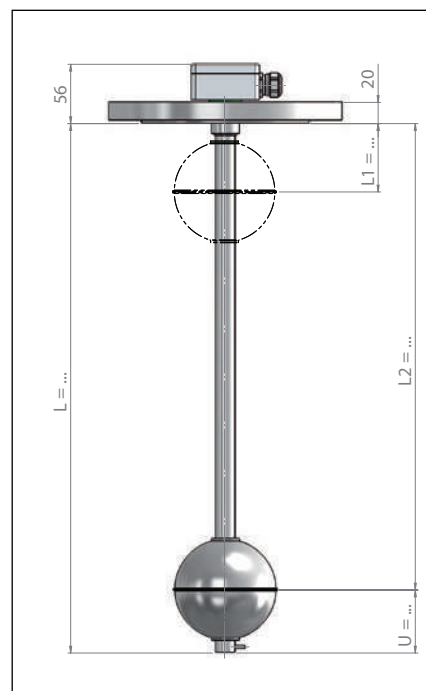
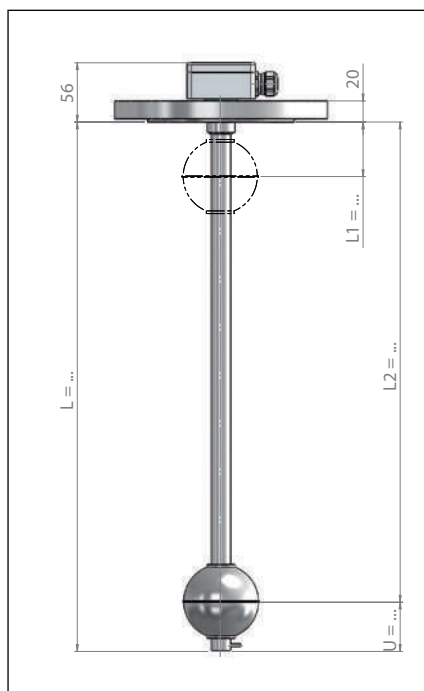
ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / WHG / SIL1

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*
Поплавок:	SV72/24/V Ø 72 мм	SV72/24/V Ø 72 мм
Относительная плотность:	≥ 620 кг/м ³	≥ 620 кг/м ³
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 В	IEC 751 Класс В

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:

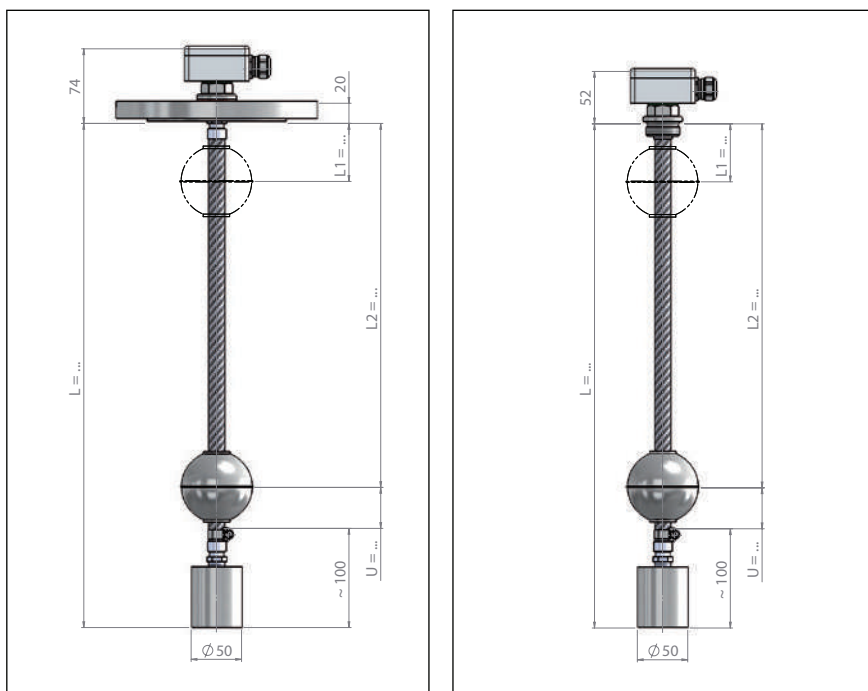
ATEX / PED / ГОСТ / SIL1

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 ³	≥ 680 кг/м ³
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

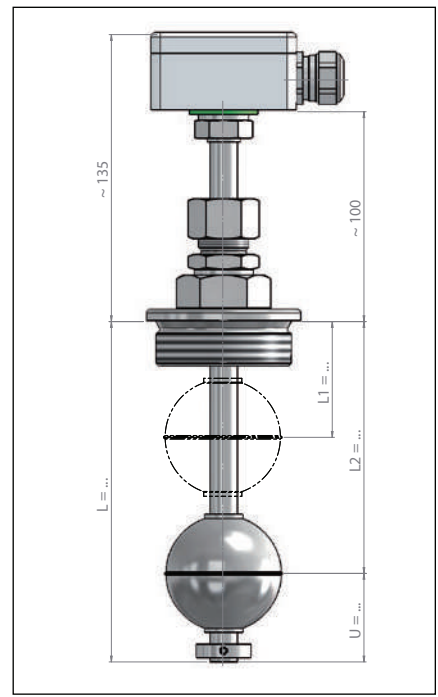
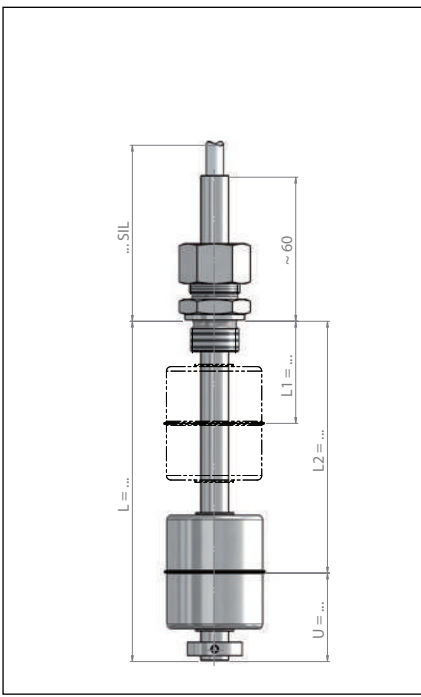
Опция: температурный переключатель / Страница 112		
Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 112	Страница 112
Точность / Гистерезис:	Страница 112	Страница 112
Температура / Градуирование:	Страница 112	Страница 112

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 G 3/8"	ALE алюминиевая терминальная коробка G 2"
Соединение с процессом:	Ø 12 мм (дополнительно Ø 14 мм)	Ø 12 мм (дополнительно Ø 14 мм)
Направляющая трубка:	≤ 3000 мм	≤ 3000 мм
Длина прибора:	SVK44/15/A Ø 44 мм	SV52/15/A Ø 52 мм
Поплавок:	≥ 800 кг/м ³	≥ 680 кг/м ³
Относительная плотность:	-1 бар ... 25 бар	-1 бар ... 30 бар
Расчетное давление:	-20°C ... 80°C	-30°C ... 180°C (дополнительно 250°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:	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 В	IEC 751 Класс В

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:

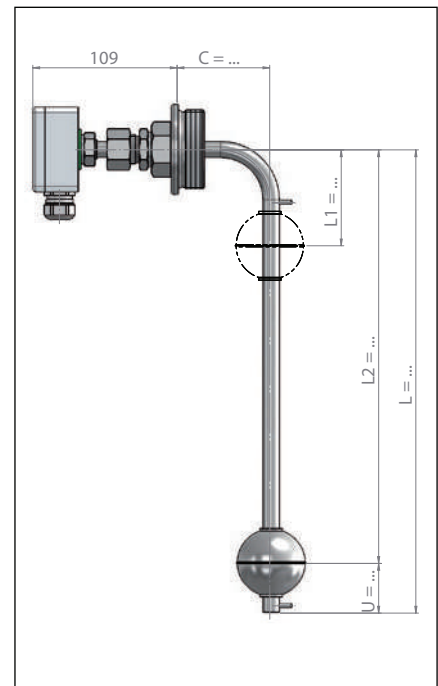
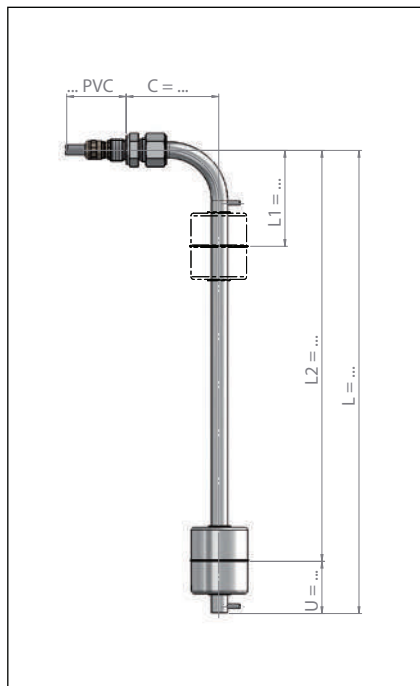
ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / SIL1

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

Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Нержавеющая сталь - вытеснитель

Тип	ALE/V/FE-25/16/B1-V/..-M../12/V/60/2-SVK44/15/A-HH	ALE/V/FE-25/16/B1-V/..-M../12/V/60/2-SVK44/15/A-HV
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 25 / PN 16 / Форма B1	Фланец EN DN 25 / PN 16 / Форма B1
Байпасная камера:	Ø 60,30 x 2,00 мм	Ø 60,30 x 2,00 мм
Расстояние между центрами:	≤ 1000 мм	≤ 1000 мм
Поплавок:	SVK44/15/A Ø 44 мм	SVK44/15/A Ø 44 мм
Относительная плотность:	≥ 800 кг/м ³	≥ 800 кг/м ³
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:	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 В	IEC 751 Класс В

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-25/16/B1-V/..-M../12/V/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:

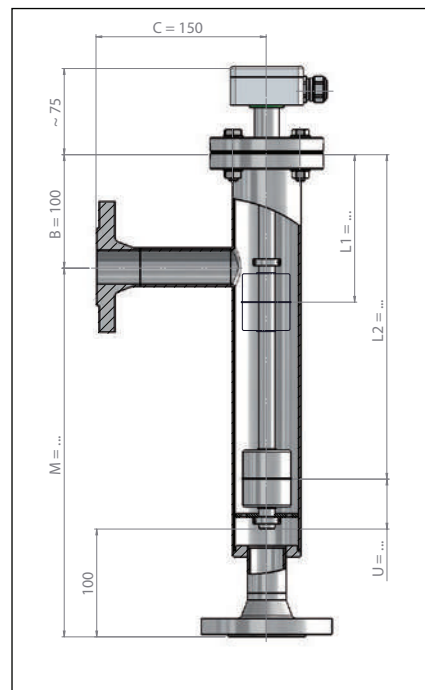
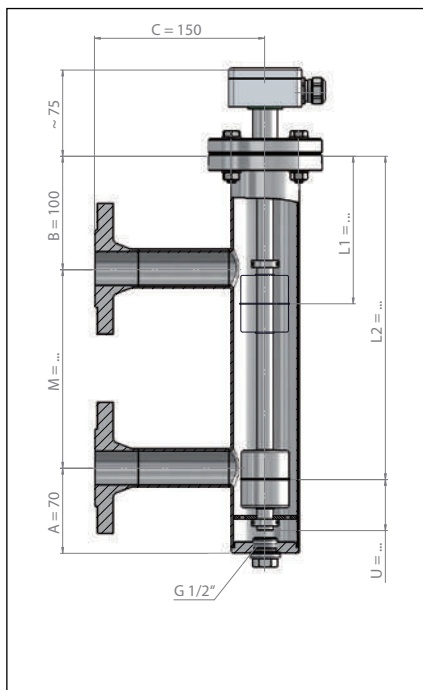
ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / SIL1

Минимальные размеры:

ALE/V/FE-25/16/B1-V/..-M../12/V/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/E RVE-1/4-V/..-M55/12/AL/64/3.50-SB40/15/A-HH	ALE/ST/E RVE-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 ³	≥ 800 кг/м ³
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 (только без температурного переключателя)	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:	-	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	-	IEC 751 Класс В

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:

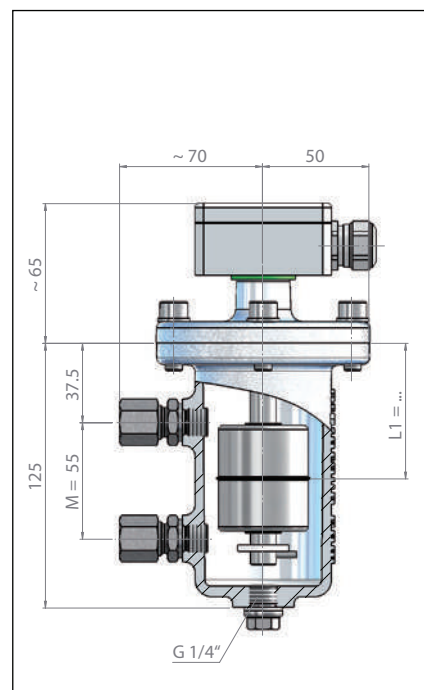
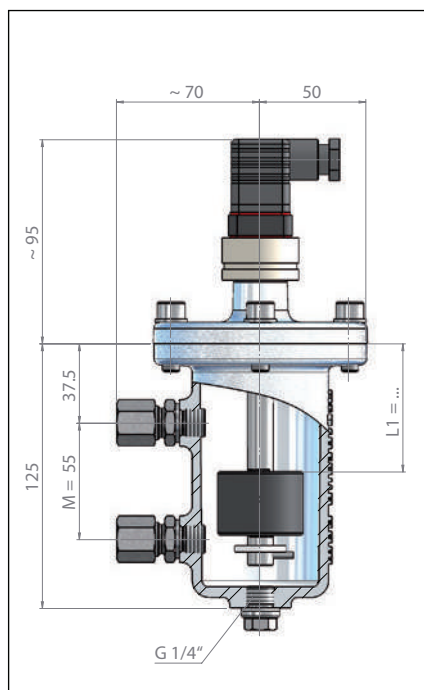
ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / SIL1

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 ³	≥ 800 кг/м ³
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 (только без температурного переключателя)	Перекидной контакт / U (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:

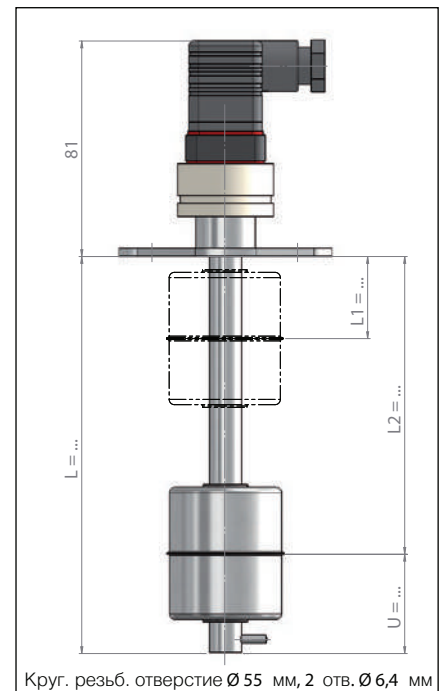
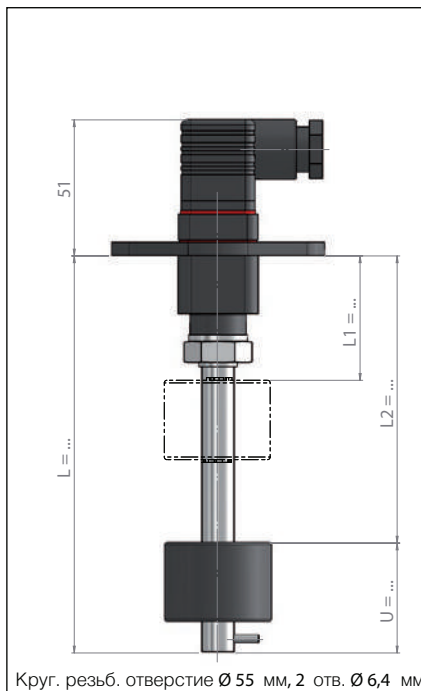
PED / BV / SIL1

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



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 / Стандарт компании «3A Sanitary Standards»

Тип	K/V/E-3/8-V/...-L../16-SV3A80/23/.../SIL-3A	V-	AVA/V/BKN-...-V/...-L../16-SV3A80/23/.../SIL-3A	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 ³		≥ 750 кг/м ³	
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°	
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 В		IEC 751 Класс В	
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../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:

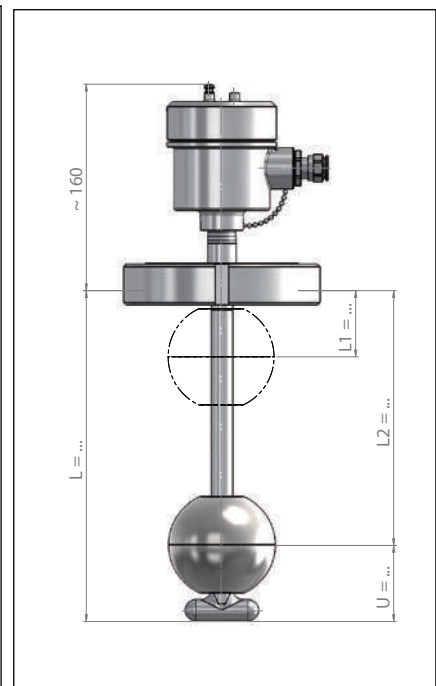
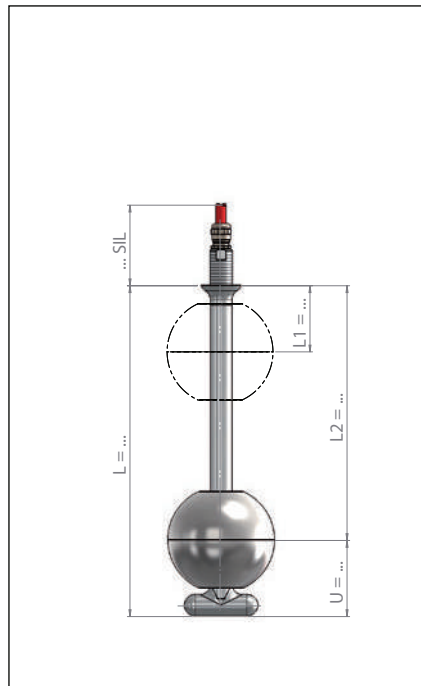
ATEX / PED / ГОСТ / WHG / 3A / SIL1

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 смазываемых 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 ³	≥ 800 кг/м ³
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°

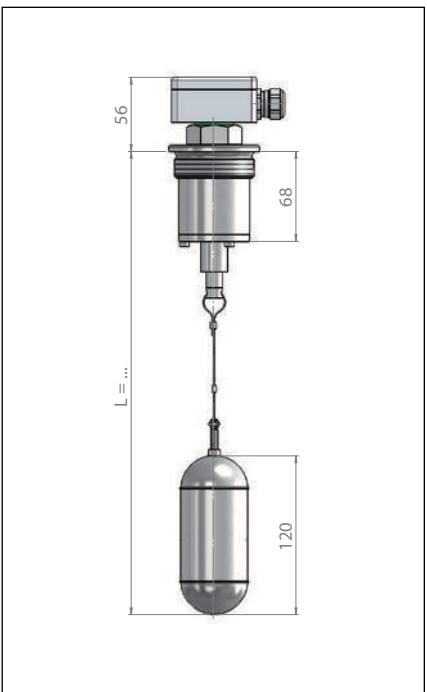
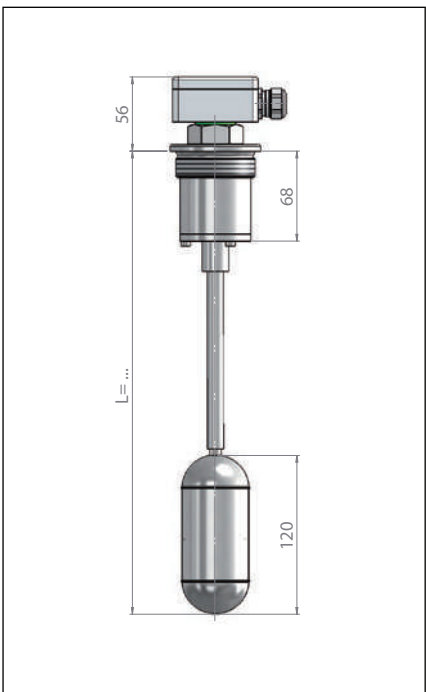
Функция реле уровня		
Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	1 шт.	1 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В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

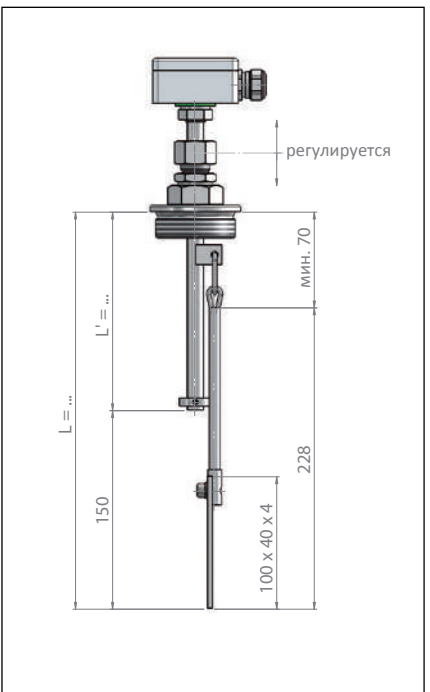
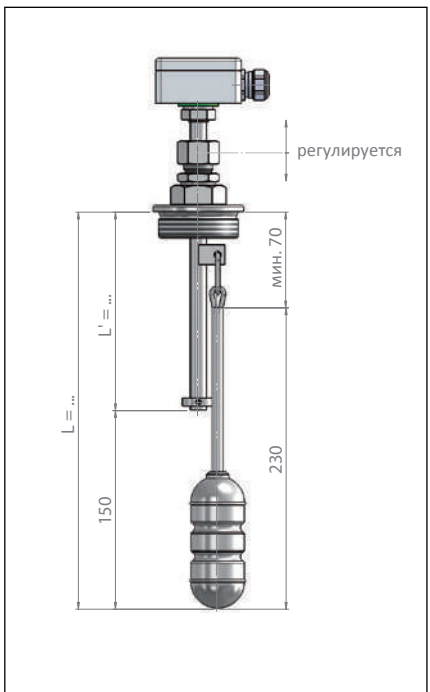
Функция реле уровня		
Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	1 шт.	1 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В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

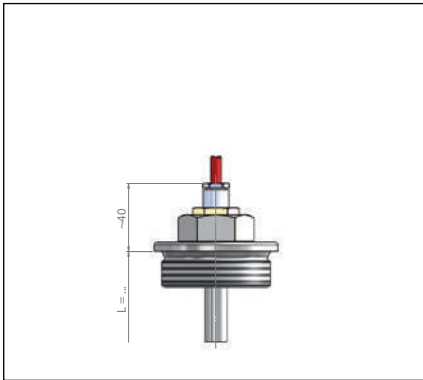


Минимальные размеры:
 ALE/V/R-1½-V/..-L../12-PSP
 L': ≥ 150 мм
 U: -
 Расстояние между контактами: -
 Расстояние между поплавками: -

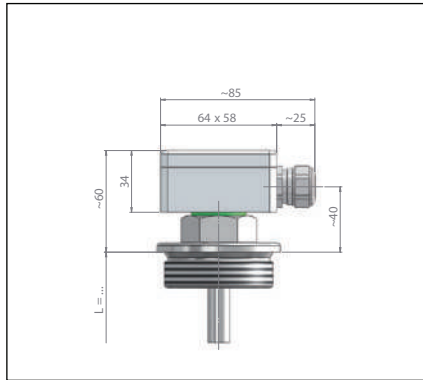
Разрешительная документация / Сертификаты:
 PED / SIL1

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

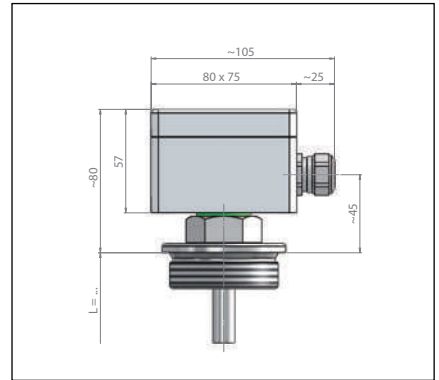
Электрическое присоединение



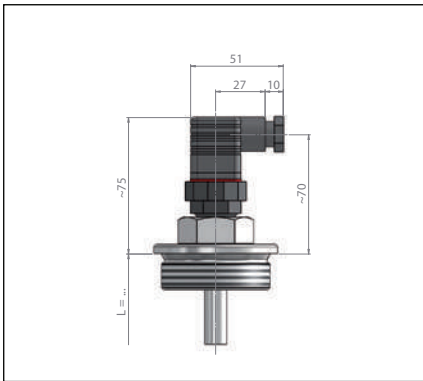
Тип соединения: K
 Материал: В зависимости от типа кабеля
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C



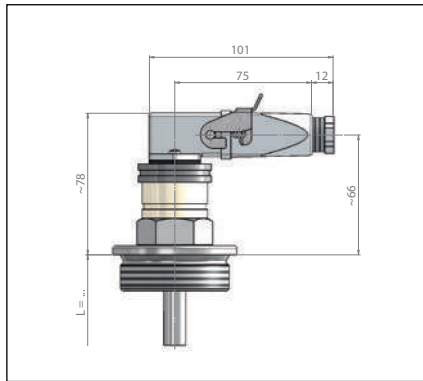
Тип соединения: ALE
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



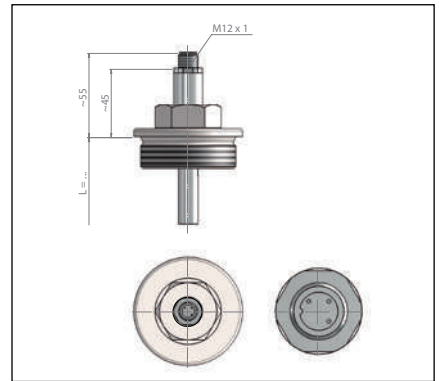
Тип соединения: ALF
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



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: PG11
 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 типовым и 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 ³	≥ 900 кг/м ³
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°

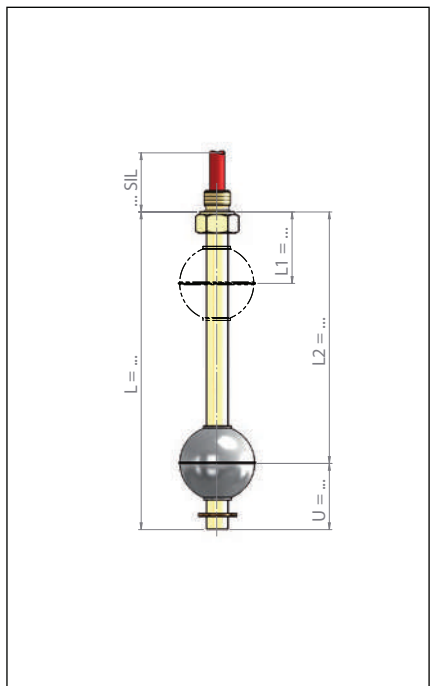
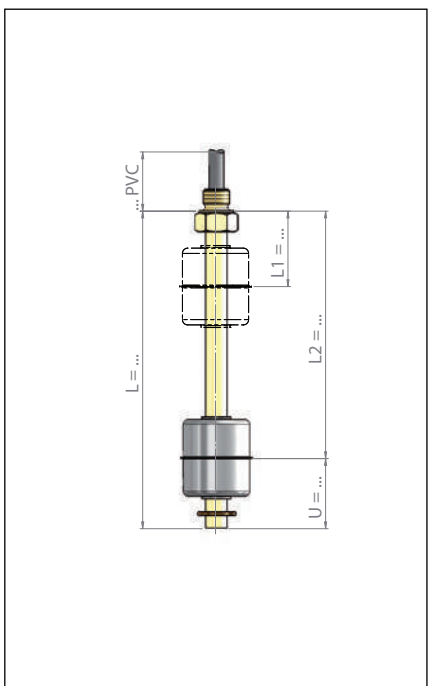
Функция реле уровня		
Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	150 В / 0,5 А / 10 ВА	150 В / 0,5 А / 10 ВА
Максимальное число контактов:	3 шт.	3 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	150 В / 0,5 А / 10 ВА	150 В / 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 В	IEC 751 Класс В

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 G 3/8"	Соединительный кабель с изоляцией из силикона G 3/8"
Соединение с процессом:		
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 ³	≥ 680 кг/м ³
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:

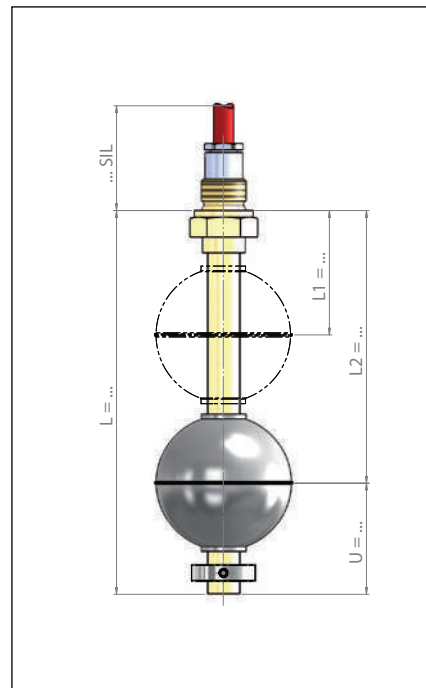
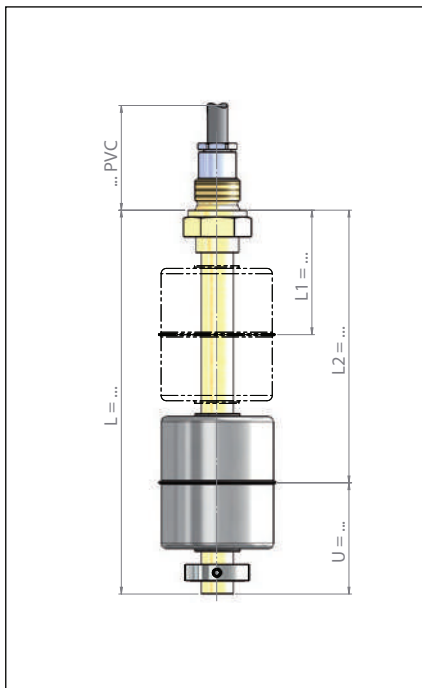
PED / SIL1

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

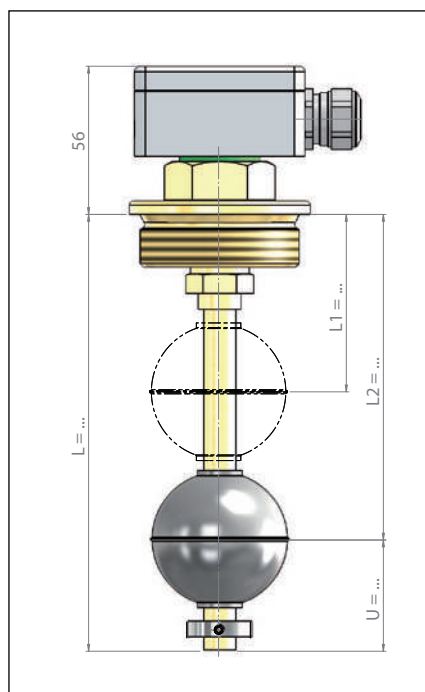
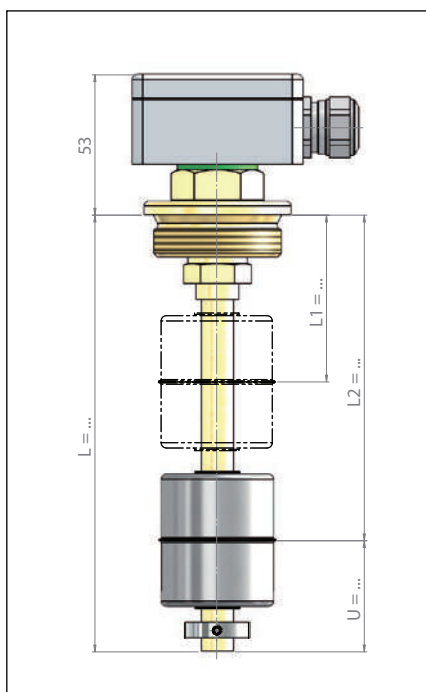
Опция: температурный переключатель / Страница 112		
Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 112	Страница 112
Точность / Гистерезис:	Страница 112	Страница 112
Температура / Градуирование:	Страница 112	Страница 112

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:

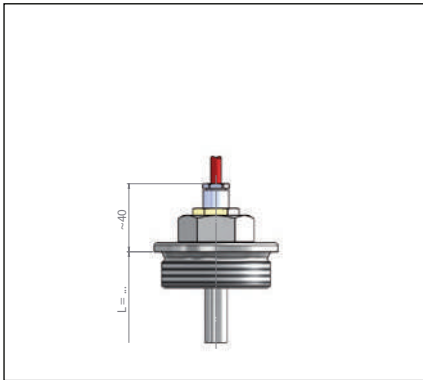
ALE/ME/R-2-ME/...L../12-SV52/15/A
 L1: ≥ 70 мм
 U: 45 мм
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм
 Расстояние между поплавками: ≥ 70 мм

Разрешительная документация / Сертификаты:

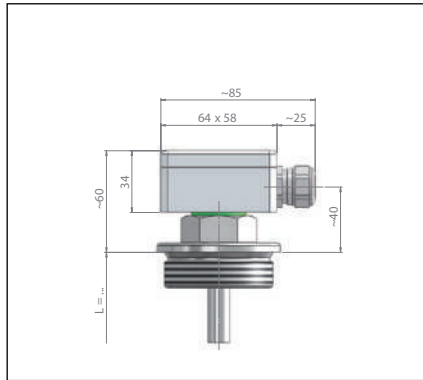
PED / SIL1

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

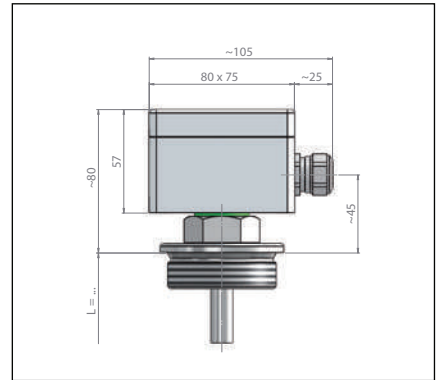
Электрическое присоединение



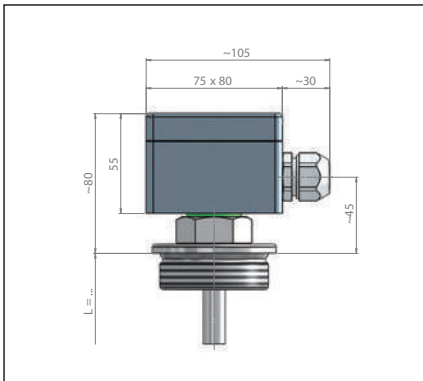
Тип соединения: K
 Материал: В зависимости от типа кабеля
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C



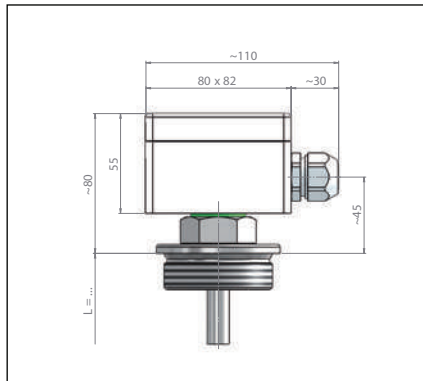
Тип соединения: ALE
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



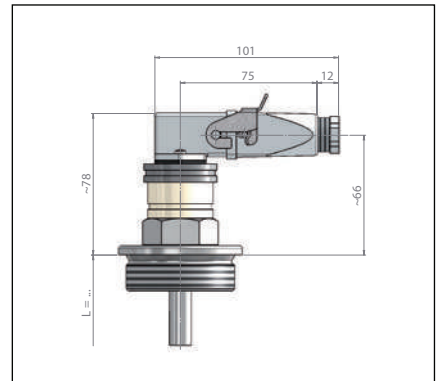
Тип соединения: ALF
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



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: PG 11
 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 типовым и 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

Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Полиамид – гибкое исполнение

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/м ³	≥ 680 кг/м ³
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 В	IEC 751 Класс В

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-½-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:

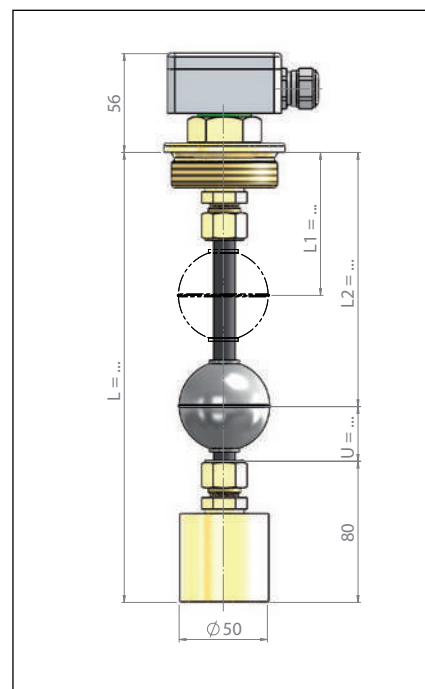
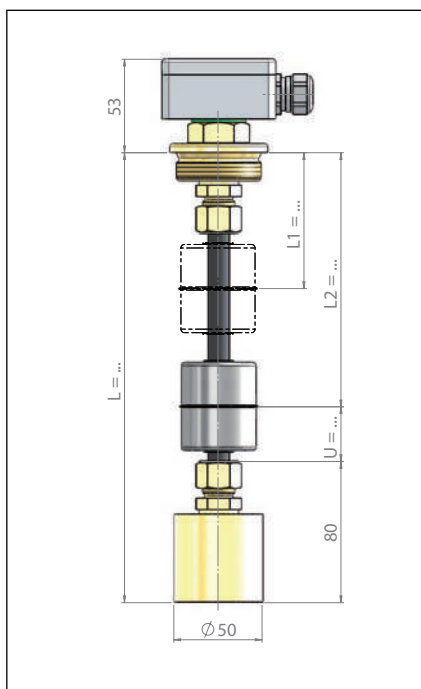
SIL

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

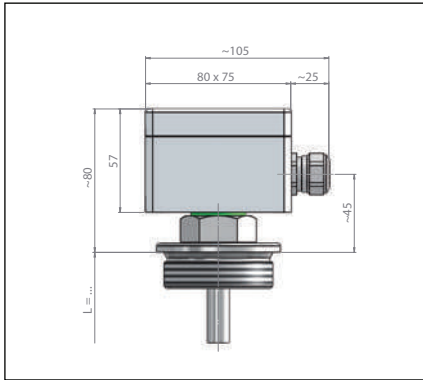
Разрешительная документация / Сертификаты:

SIL

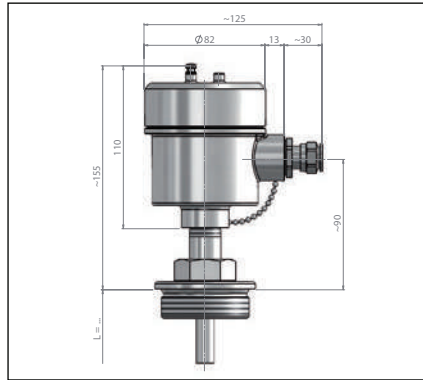


Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 62 – 65

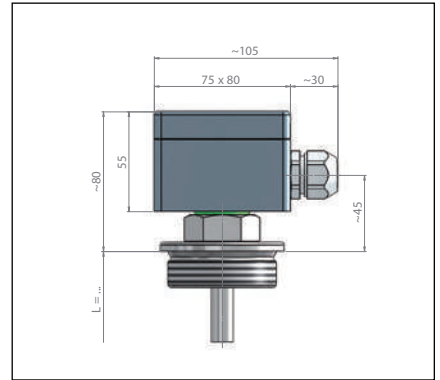
Электрическое присоединение



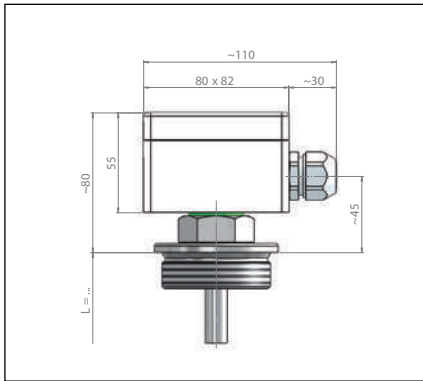
Тип соединения: ALF
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



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	$I_i \leq 100 \text{ mA}$		
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)	$U_i \leq 15 \text{ В пост. тока}$	$I_i \leq 60 \text{ mA}$	

Дополнительные терминальные коробки, стр. 110 – 111
 Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовым и 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 / С функцией тестирования

Тип	AVA/V/FE-80/16/B1-V/..-L../18-SV72/24/ V-NT	ABA/ME/R-1/2-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 1 1/2"
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/м ³	≥ 800 кг/м ³
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:

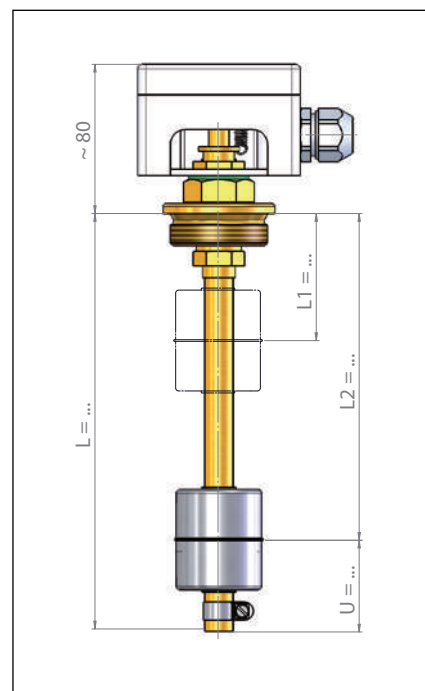
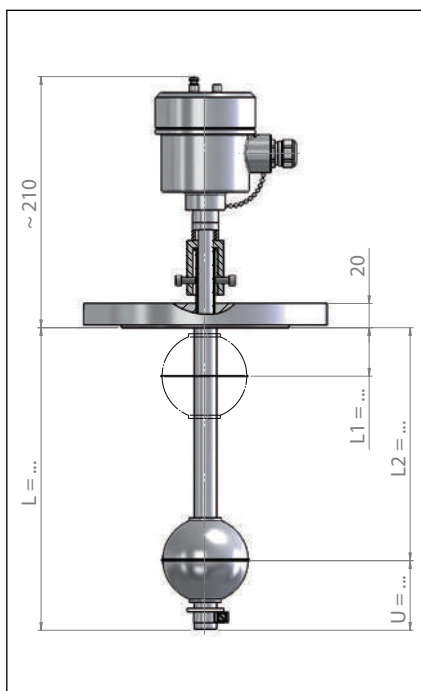
ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / WHG / SIL1

Минимальные размеры:

ABA/ME/R-1/2-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:

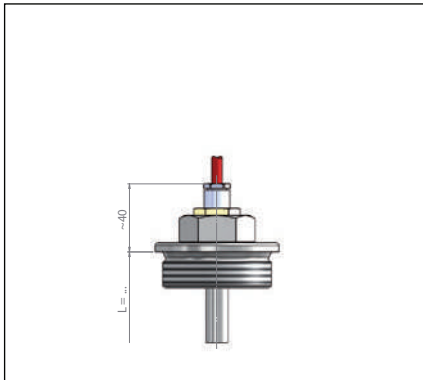
PED / SIL1



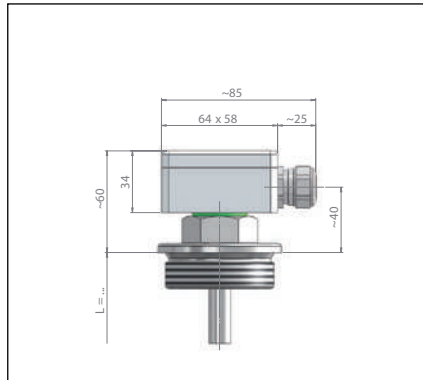
Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 62 – 65

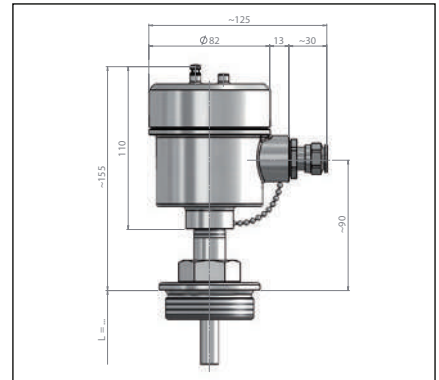
Электрическое присоединение



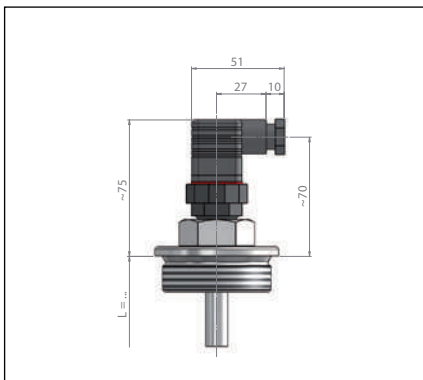
Тип соединения: K
 Материал: В зависимости от типа кабеля
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C



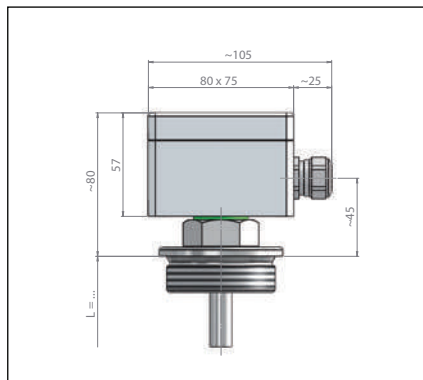
Тип соединения: ALE
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



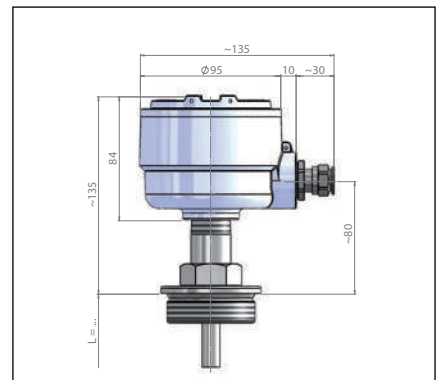
Тип соединения: AVA / AVDA (Exd)
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67 / (Exd / IP68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C



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	$U_i \leq 28 \text{ В}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 700 \text{ мВт}$
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 типовым и 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:	Титан	Титан
Электрическое присоединение:	Соединительный кабель с изоляцией из PVC G 3/8"	Соединительный кабель с изоляцией из силикона G 3/8"
Соединение с процессом:	Ø 12 мм (дополнительно Ø 14 мм)	Ø 12 мм (дополнительно Ø 14 мм)
Направляющая трубка:	≤ 5000 мм	≤ 5000 мм
Длина прибора:	STIK44/14/A Ø 44 мм	STI52/15/A Ø 52 мм
Поплавков:	≥ 750 кг/м ³	≥ 650 кг/м ³
Относительная плотность:	-1 бар ... 15 бар	-1 бар ... 24 бар
Расчетное давление:	-10°C ... 80°C	-10°C ... 150°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:

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:

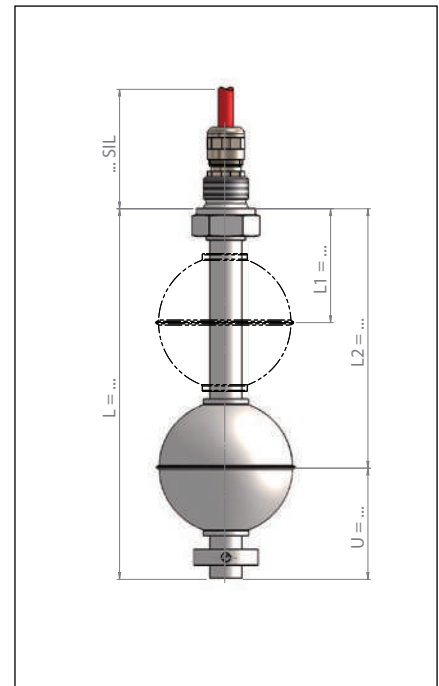
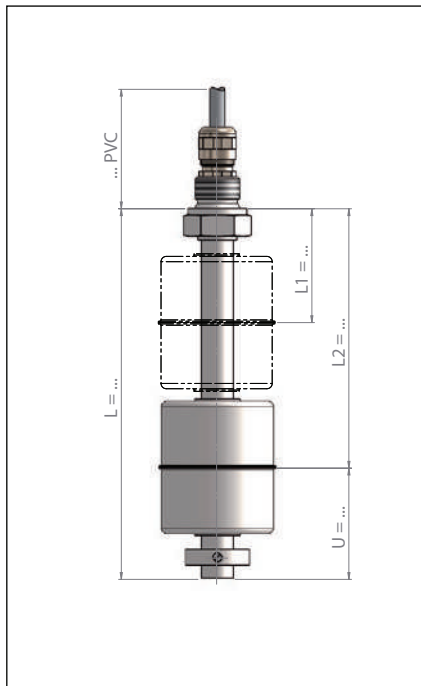
ATEX / PED / ГОСТ / WHG / SIL1

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/ТИ/R-1½-ТИ/..-L./12-STIK44/14/A

ALE/ТИ/R-2-ТИ/..-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 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:

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

Разрешительная документация / Сертификаты:

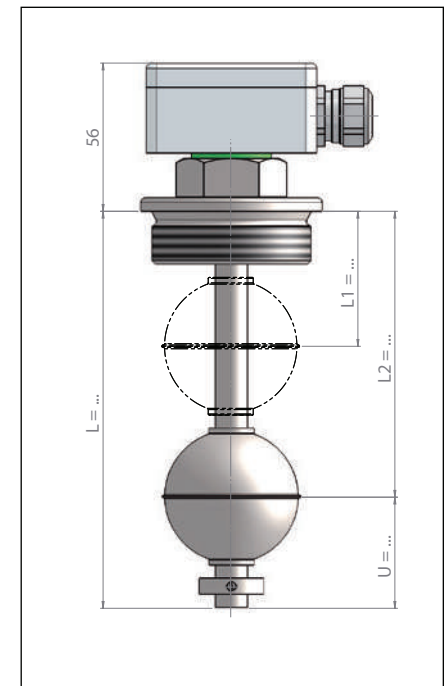
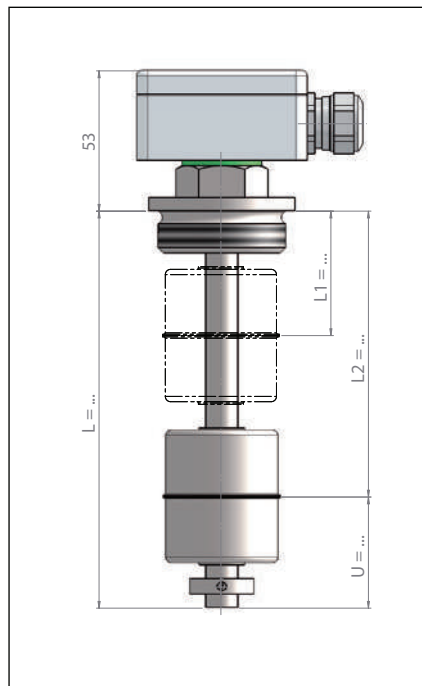
ATEX / PED / ГОСТ / WHG / SIL1

Минимальные размеры:

ALE/ТИ/R-2-ТИ/..-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/ТИ/FE-65/16/В1-ТИ/..-L../12-STI52/14/A	ALE/ТИ/FE-100/16/В1-ТИ/..-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 В1	Фланец EN DN 100 / PN 16 / Форма В1
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 ³	≥ 600 кг/м ³
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 В	IEC 751 Класс В

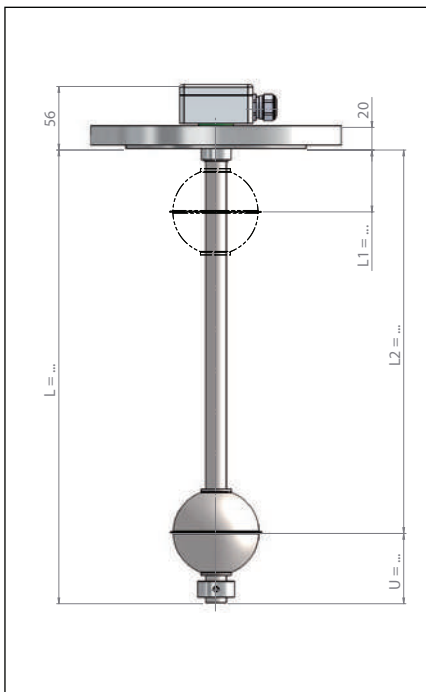
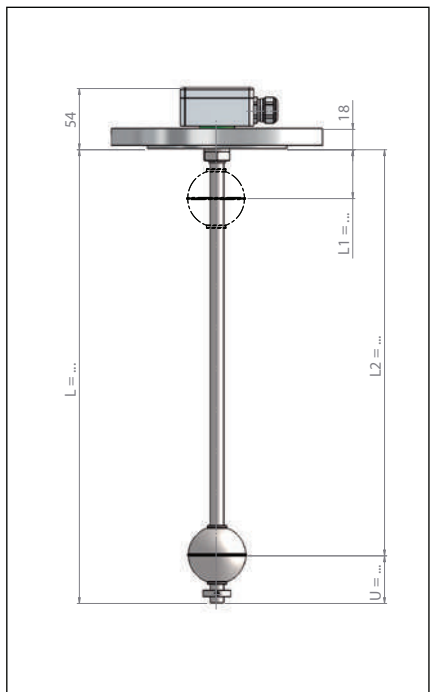
Опция: температурный переключатель / Страница 112		
Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 112	Страница 112
Точность / Гистерезис:	Страница 112	Страница 112
Температура / Градуирование:	Страница 112	Страница 112

Минимальные размеры:

ALE/ТИ/FE-65/16/В1-ТИ/..-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:

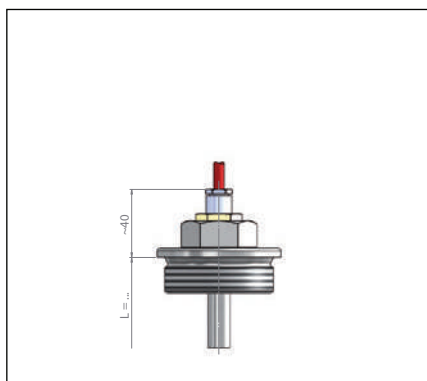
ALE/ТИ/FE-100/16/В1-ТИ/..-L../18-STI80/24/A
 L1: ≥ 70 мм
 U: 60 мм
 Расстояние между контактами: ≥ 20 мм
 Расстояние между поплавками: ≥ 95 мм

Разрешительная документация / Сертификаты:

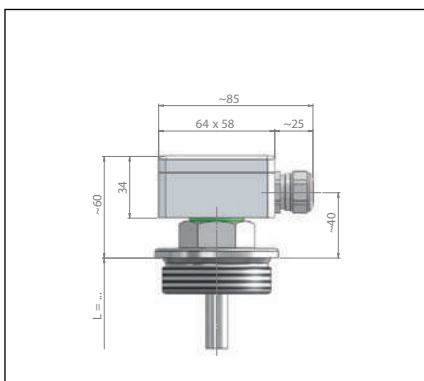
ATEX / PED / ГОСТ / WHG / SIL1

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

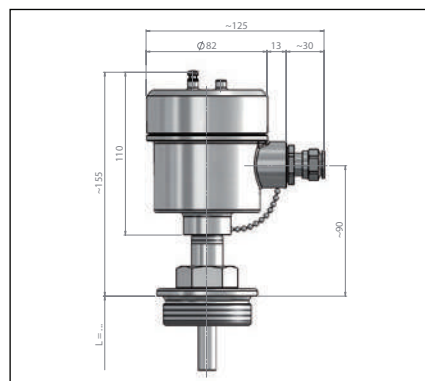
Электрическое присоединение



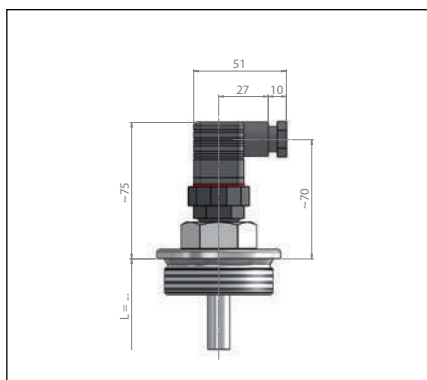
Тип соединения: К
 Материал: В зависимости от типа кабеля
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C



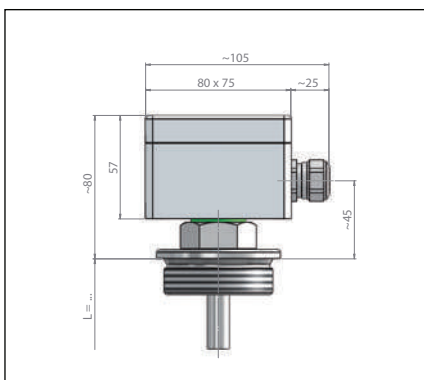
Тип соединения: ALE
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



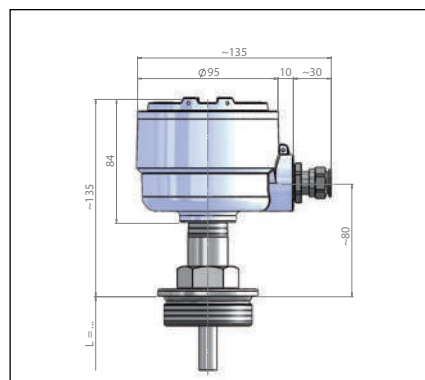
Тип соединения: AVA / AVDA (Exd)
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67 / (Exd / IP68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C



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 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 $U_i \leq 28 \text{ В}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 700 \text{ мВт}$

Тип защит. искробезопасного темп. датчика Ex ia IIC с опцией /N (NAMUR EN 60947) $U_i \leq 15 \text{ В пост. тока}$ $I_i \leq 60 \text{ mA}$

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 типовым и 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
Поплавков:	SHC52/15/A Ø 52 мм	SHC72/24/V Ø 72 мм
Относительная плотность:	≥ 1260 кг/м ³	≥ 820 кг/м ³
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 В	IEC 751 Класс В

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:

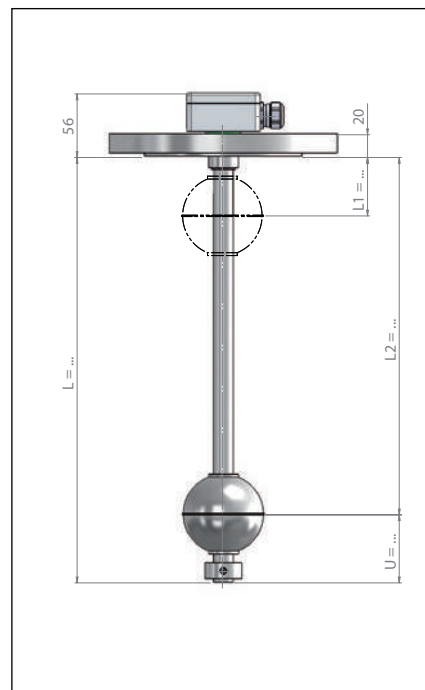
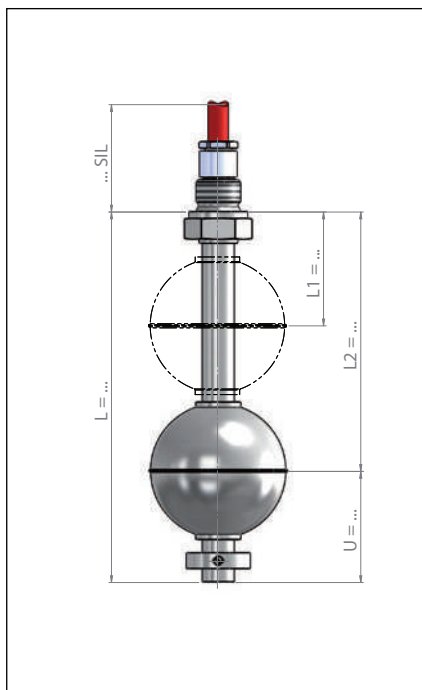
ATEX / PED / ГОСТ / WHG / SIL1

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

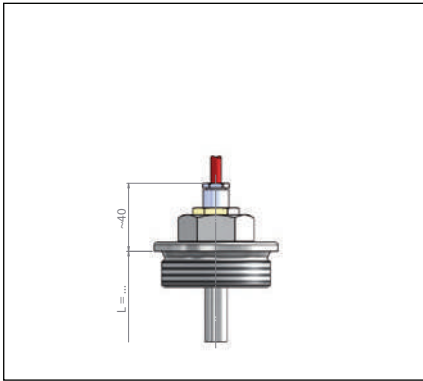
Разрешительная документация / Сертификаты:

ATEX / PED / ГОСТ / WHG / SIL1

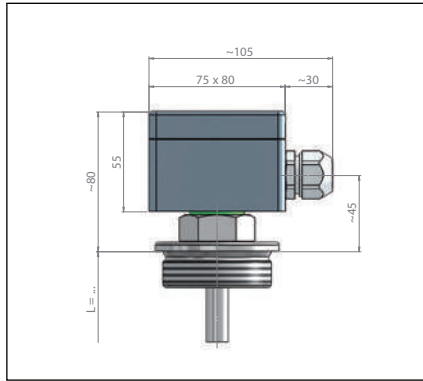


Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 62 – 65

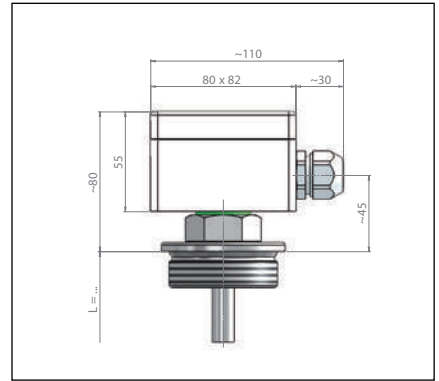
Электрическое присоединение



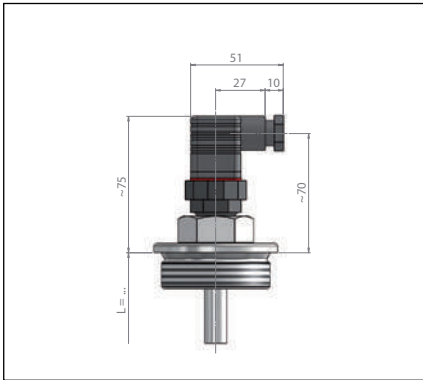
Тип соединения: K
 Материал: В зависимости от типа кабеля
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C



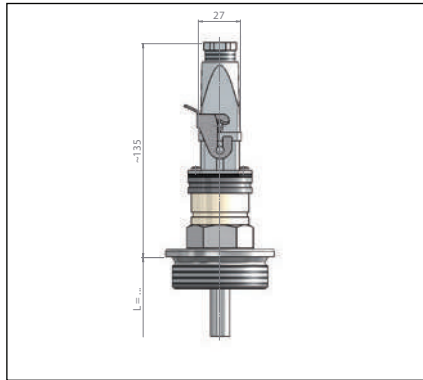
Тип соединения: APA / APB (Ex)
 Материал: Полиэфир
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 100°C



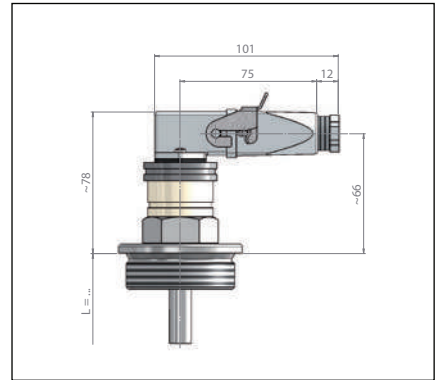
Тип соединения: ABA
 Материал: ABS
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C



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 типовым и 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
Поплавков:	SPK42/14/A Ø 42 мм	SPK54/22/A Ø 54 мм
Относительная плотность:	≥ 800 кг/м ³	≥ 750 кг/м ³
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:

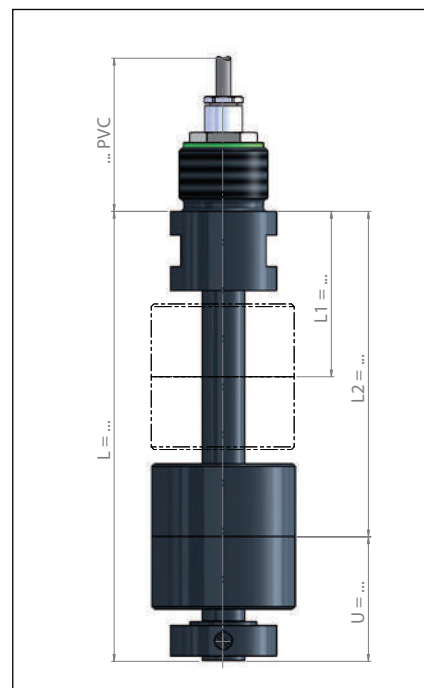
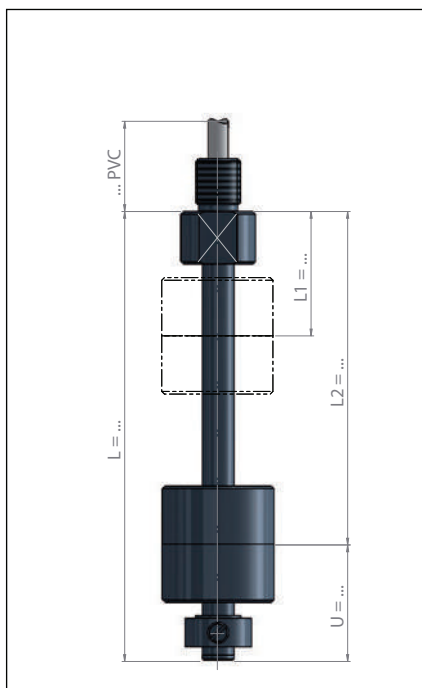
PED / WHG / SIL1

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

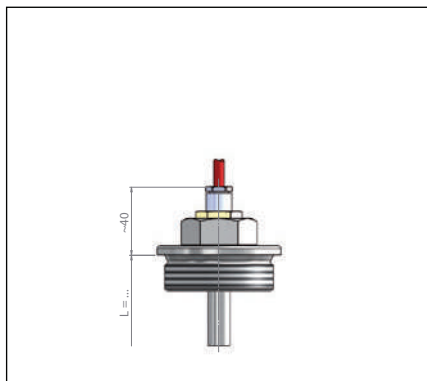
Разрешительная документация / Сертификаты:

PED / WHG / SIL1

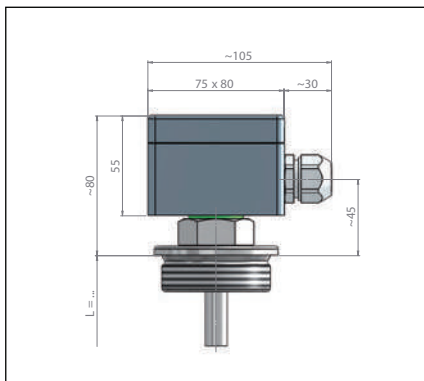


Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 62 – 65

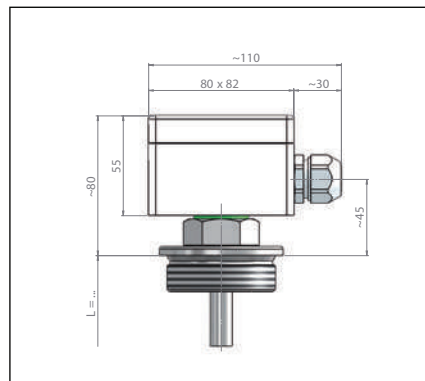
Электрическое присоединение



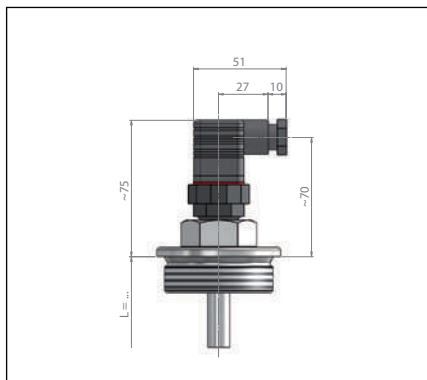
Тип соединения: K
 Материал: В зависимости от типа кабеля
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C



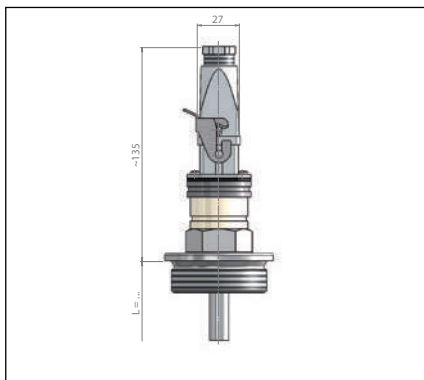
Тип соединения: APA / APB (Ex)
 Материал: Полиэфир
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 100°C



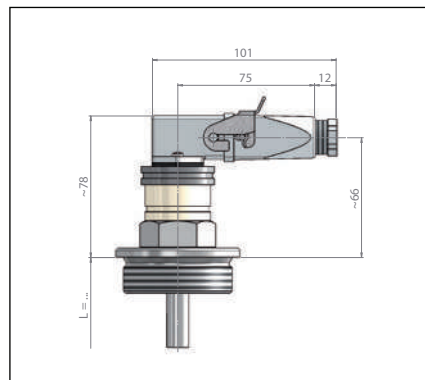
Тип соединения: ABA
 Материал: ABS
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C



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 типовым и 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 ³	≥ 700 кг/м ³
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:

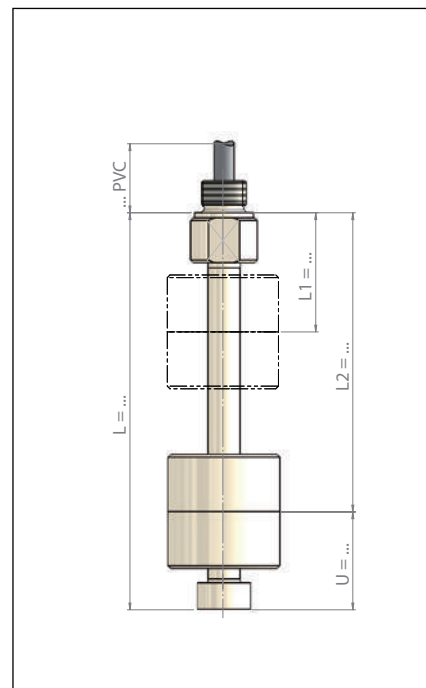
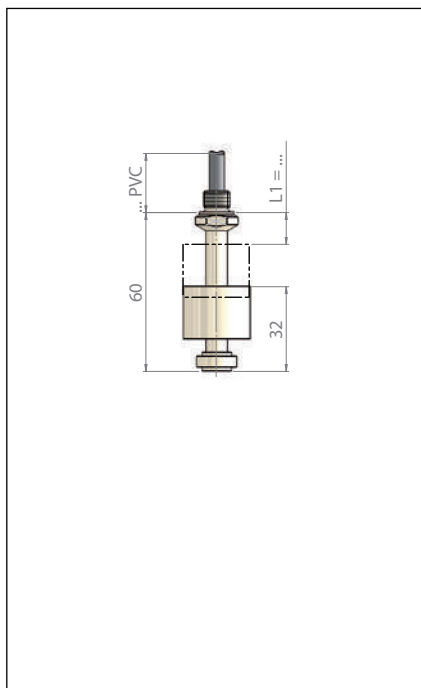
PED / WHG / SIL1

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:		
Направляющая трубка:	Ø 16 мм	Ø 20 мм
Длина прибора:	≤ 3000 мм	≤ 6000 мм
Поплавок:	SPPK56/21/A Ø 56 мм	SPPK80/24/A Ø 80 мм
Относительная плотность:	≥ 600 кг/м ³	≥ 500 кг/м ³
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 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 В	IEC 751 Класс В

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:

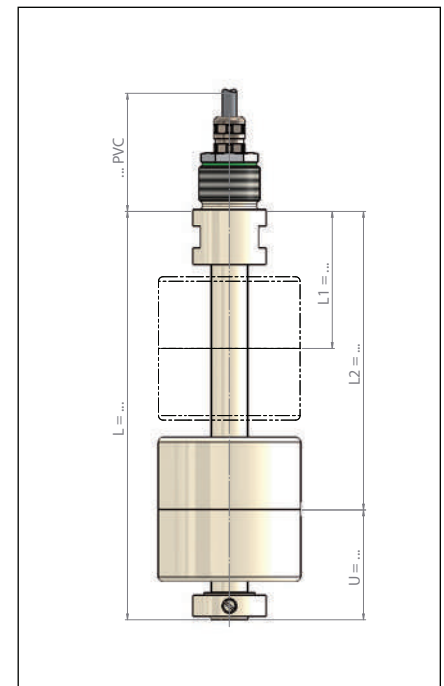
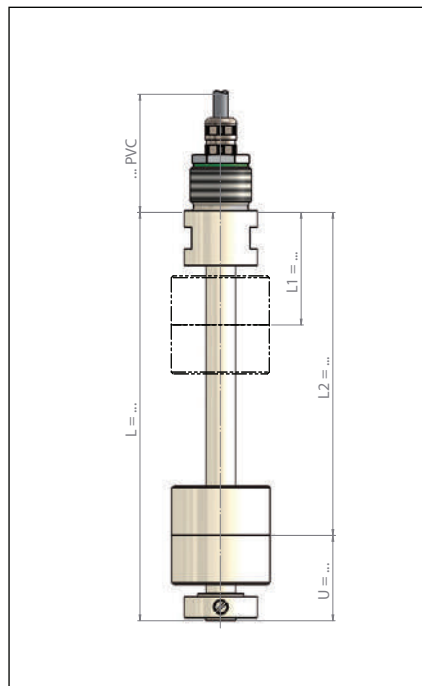
PED / WHG / SIL1

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

Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Полиамид – гибкое исполнение

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
Поплавков:	SPPK56/21/A Ø 56 мм	SPPK56/21/A Ø 56 мм
Относительная плотность:	≥ 600 кг/м ³	≥ 600 кг/м ³
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 В	IEC 751 Класс В

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:

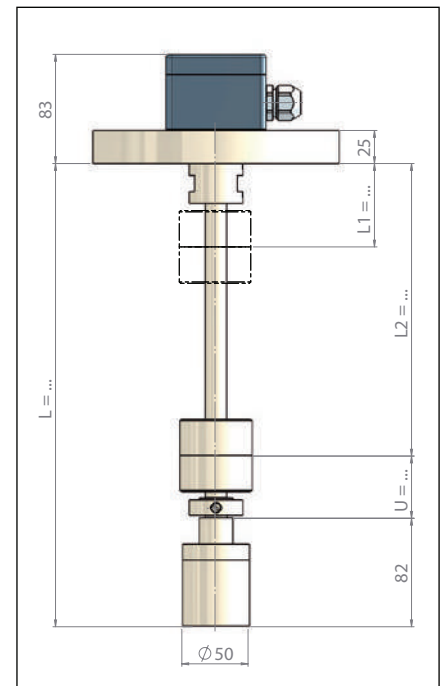
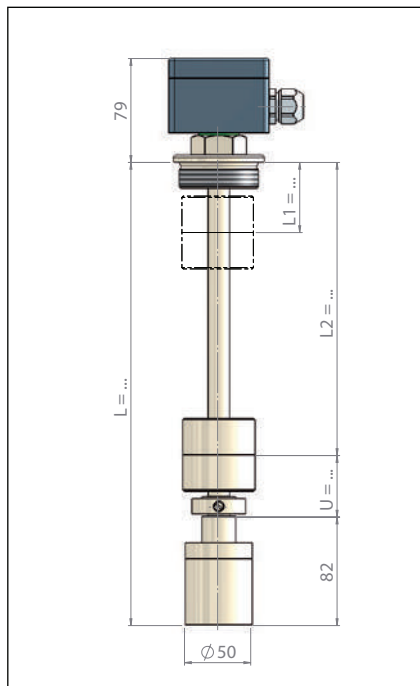
SIL

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

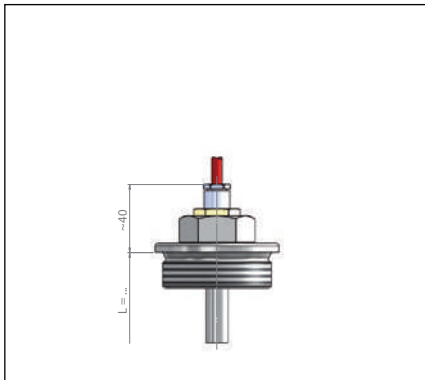
Разрешительная документация / Сертификаты:

SIL

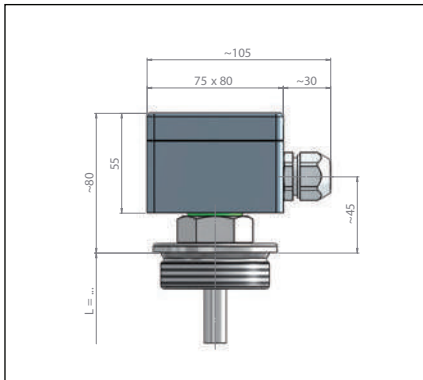


Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 62 – 65

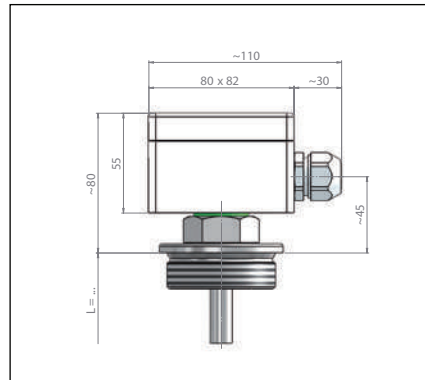
Электрическое присоединение



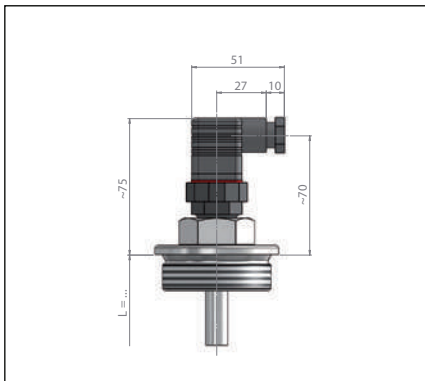
Тип соединения: К
 Материал: В зависимости от типа кабеля
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C



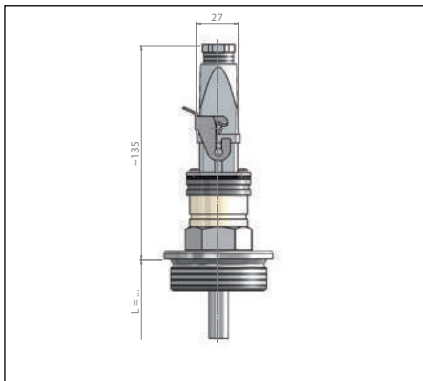
Тип соединения: APA / APB (Ex)
 Материал: Полиэфир
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 100°C



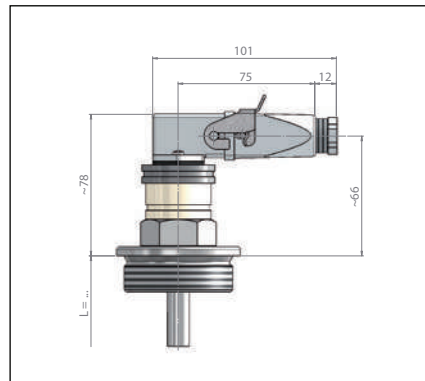
Тип соединения: ABA
 Материал: ABS
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C



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 типовым и 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 G 3/8"	Соединительный кабель с изоляцией из силикона G 1"
Соединение с процессом:	Ø 12 мм	Ø 16 мм
Направляющая трубка:	≤ 3000 мм	≤ 3000 мм
Длина прибора:	SPFK44/13/A Ø 44 мм	SPFK55/21/A Ø 55 мм
Поплавок:	≥ 850 кг/м ³	≥ 800 кг/м ³
Относительная плотность:	-1 бар ... 1 бар	-1 бар ... 1 бар
Расчетное давление:	-10°C ... 100°C	-10°C ... 100°C
Расчетная температура:	IP 55	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:	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:	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:

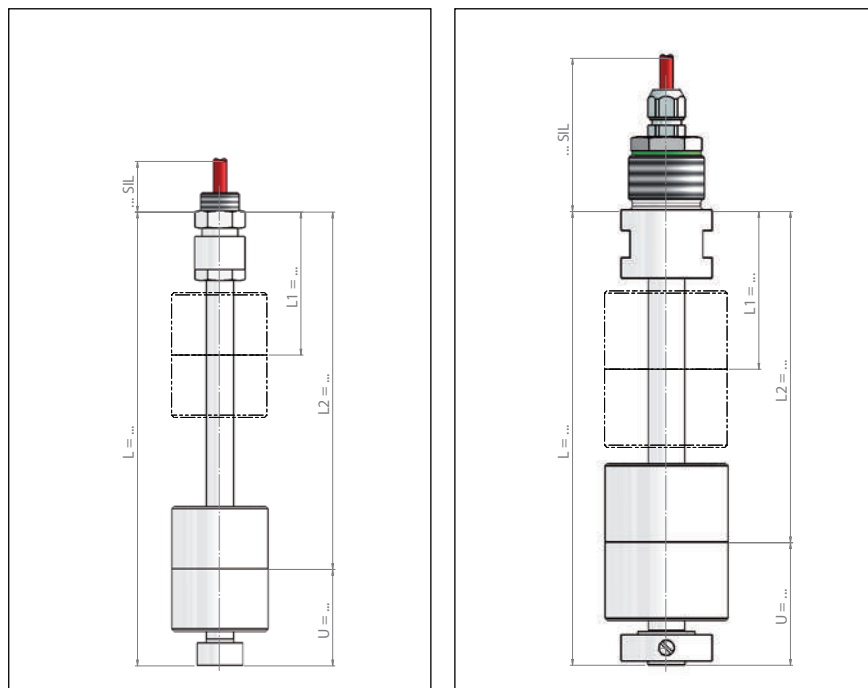
PED / WHG / SIL1

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:

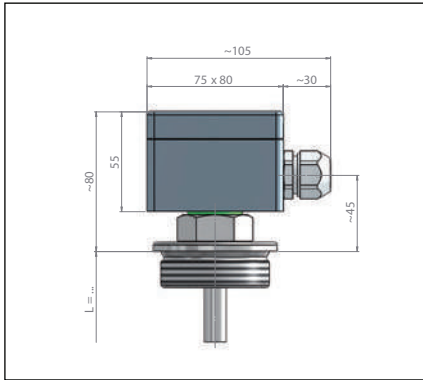
PED / WHG / SIL1



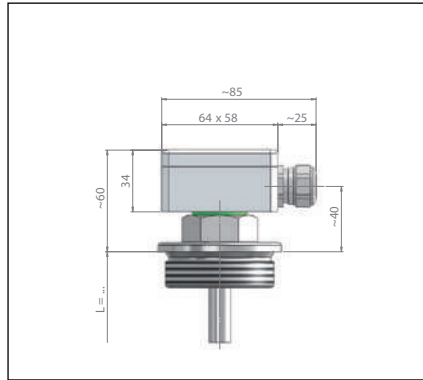
Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 62 – 65

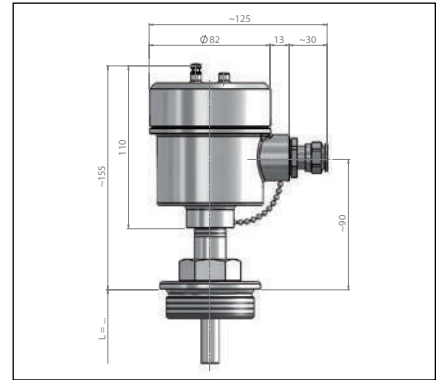
Электрическое присоединение



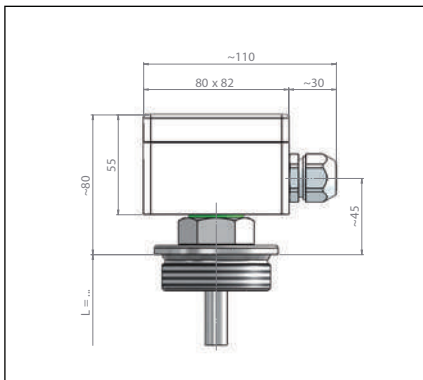
Тип соединения: APA / APB (Ex)
 Материал: Полиэфир
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 100°C



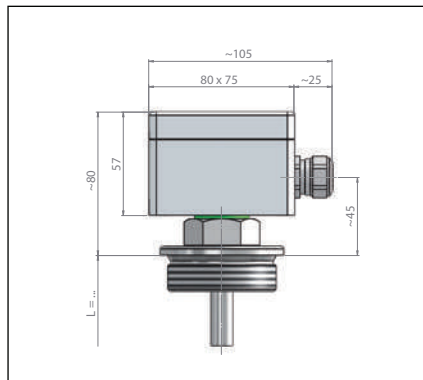
Тип соединения: ALE
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



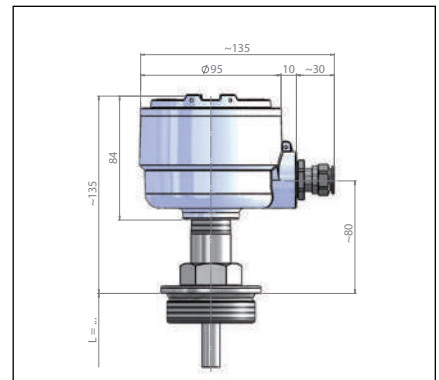
Тип соединения: AVA / AVDA (Exd)
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67 / (Exd / IP68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C



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

Дополнительные терминальные коробки, стр. 110 – 111
 Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовым и 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
Поплавок:	SVEECAK45/14/A Ø 45 мм	SVEECA73/23/V Ø 73 мм
Относительная плотность:	≥ 950 кг/м ³	≥ 750 кг/м ³
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

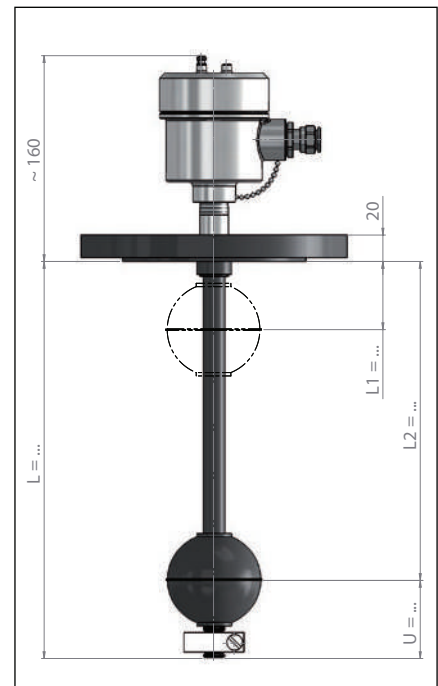
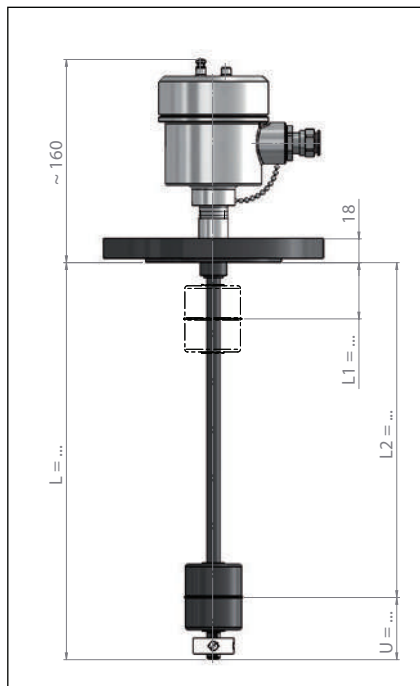
U: 70 мм

Расстояние между контактами: ≥ 20 мм

Расстояние между поплавками: ≥ 105 мм

Разрешительная документация / Сертификаты:

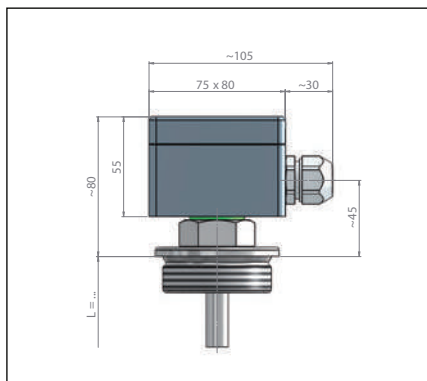
ATEX / PED / ГОСТ / BV / WHG / SIL1



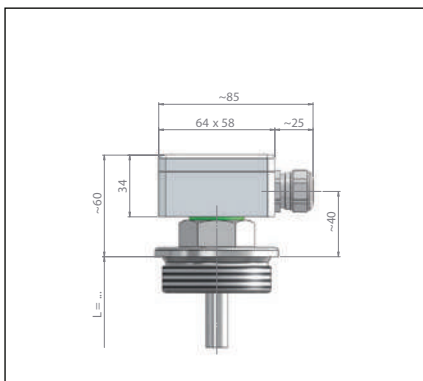
Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 62 – 65

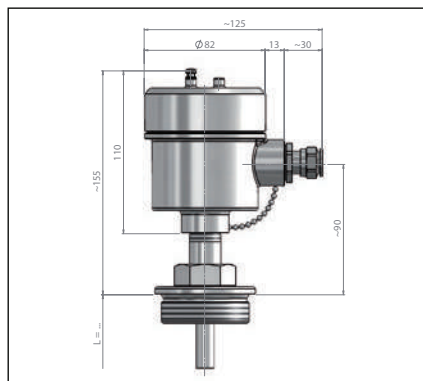
Электрическое присоединение



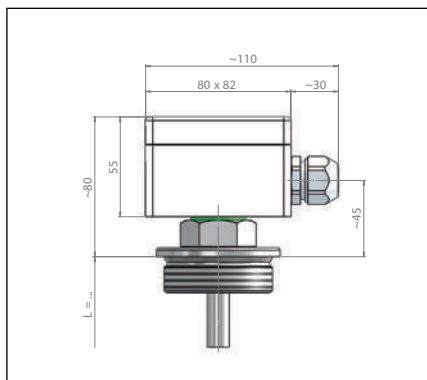
Тип соединения: APA / APB (Ex)
 Материал: Полиэфир
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 100°C



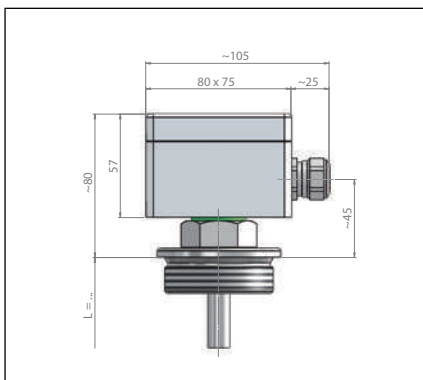
Тип соединения: ALE
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



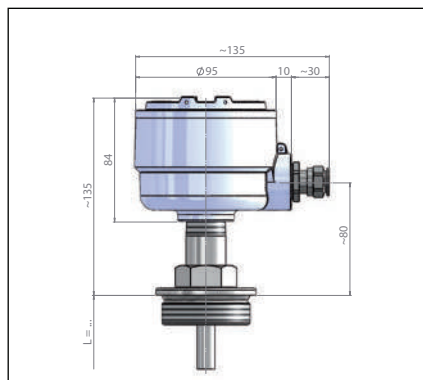
Тип соединения: AVA / AVDA (Exd)
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67 / (Exd / IP68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C



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 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)	$U_i \leq 15 \text{ В пост. тока}$	$I_i \leq 60 \text{ mA}$	
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 типовым и 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/VP FA/FE-50/16/B1-VP SVP FAKA45/14/A	FA/..L../11-	AVA/VP FA/FE-80/16/B1-VP SVP FAA73/23/V	FA/..L../17-
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	
Поплавок:	SVPFAKA45/14/A Ø 45 мм		SVPFAA73/23/V Ø 73 мм	
Относительная плотность:	≥ 1000 кг/м ³		≥ 800 кг/м ³	
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:

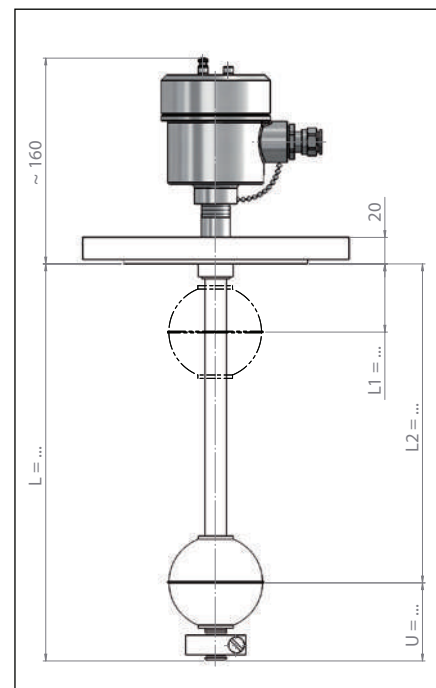
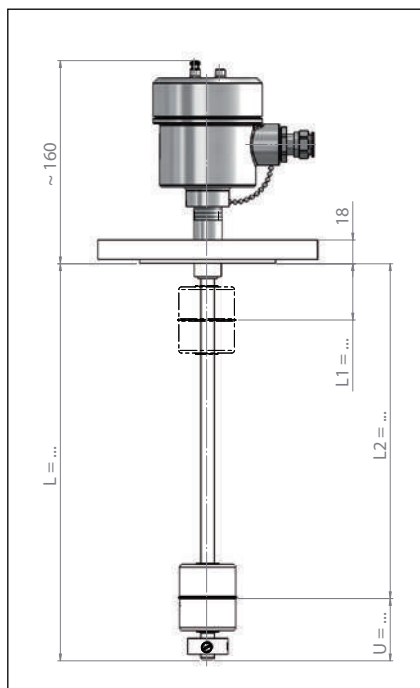
ATEX / PED / ГОСТ / SIL1

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:

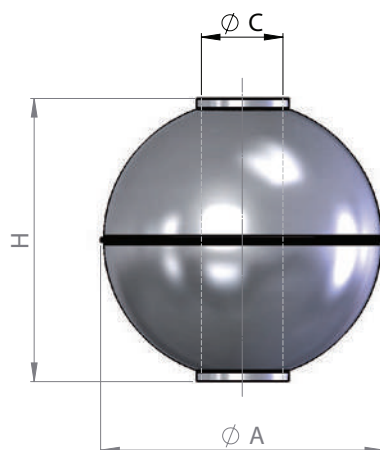
ATEX / PED / ГОСТ / SIL1



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

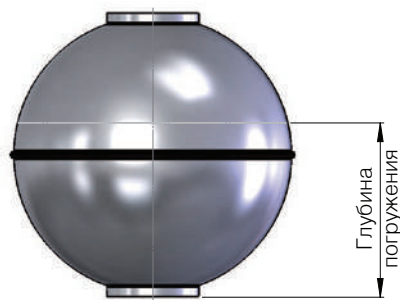


Тип	Материал	ø A	H	ø C	Мин. плотность	Мин./макс. расчетное давление	Мин./макс. расчетная температура	Мин. L1	Мин. U	Мин. расстояние между поплавками	Вес
SV29/9/A	Нерж. сталь	29	28	9,4	900	-1 ... 35	-156 ... 200	35	30	45	7
SV42/9/A	Нерж. сталь	42	42	9,4	650	-1 ... 15	-156 ... 200	45	40	60	19
SV52/15/A	Нерж. сталь	52	52	15	680	-1 ... 30*	-156 ... 250	55	45	70	35
SV552/15/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
SV/82/15/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
STI544/12/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
STI552/15/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
SVP FAA53/14/A	С PFA–покрыт.	53	53	14	950	-1 ... 40*	-100 ... 250	70	70	80	52
SVP FAB53/14/A**	С PFA–покрыт.	53	53	14	950	-1 ... 40*	-100 ... 250	70	70	80	52
SVP FAA73/23/V	С PFA–покрыт.	73	71	23	800	-1 ... 25*	-100 ... 250	70	70	105	110
SVP FAB73/23/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)



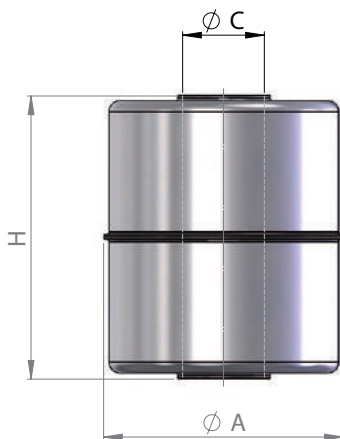
Тип	Удельная плотность, кг/м ³											
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	Глубина погружения, в мм											
SV29/9/A						20,3	18,5	17,2	16,2	15,3	14,6	14,0
SV42/9/A				31,1	27,4	25,0	23,1	21,6	20,4	19,4	18,5	17,7
SV52/15/A				38,6	34,1	31,1	28,8	27,0	25,5	24,2	23,1	22,2
SV552/15/A					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
SV/82/15/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
STI544/12/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
STI552/15/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
SVP FAA53/14/A							37,7	34,6	32,3	30,4	28,9	27,6
SVP FAB53/14/A **							37,7	34,6	32,3	30,4	28,9	27,6
SVP FAA73/23/V					54,4	48,7	44,8	41,8	39,3	37,3	35,6	34,1
SVP FAB73/23/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)

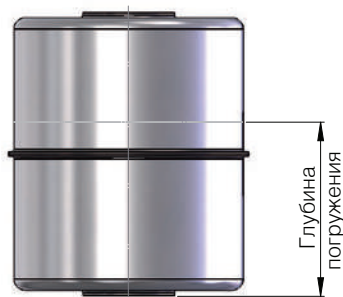
Поплавковые магнитные выключатели тип 1003 / Цилиндрический поплавок



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
					кг/м³	бар	°C	мм	мм	мм	г
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
SVP FAKA45/14/A	С PFA–покрыт.	45	53	14	1000	-1 ... 25*	-100 ... 250	70	70	80	57
SVP FAKB45/14/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)

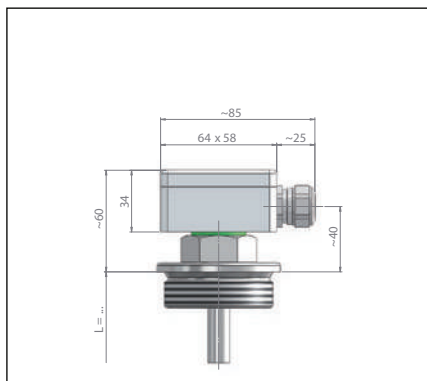


Тип	Удельная плотность, кг/м ³											
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	Глубина погружения, в мм											
SVK27/10/A					23,6	21,0	18,9	17,2	15,8	14,6	13,5	12,6
SVK44/15/A					44,5	39,5	35,6	32,3	29,6	27,4	25,4	23,7
STIK44/14/A					37,6	33,4	30,0	27,3	25,0	23,1	21,5	20,0
SHCK44/15/V							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
SVP FAKA45/14/A							43,9	39,9	36,6	33,8	31,4	29,3
SVP FAKB45/14/A **							43,9	39,9	36,6	33,8	31,4	29,3

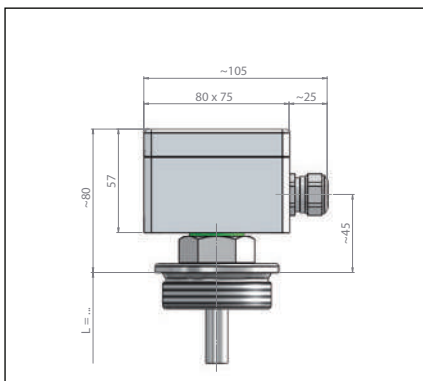
Поплавковые магнитные выключатели имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 62 – 65

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

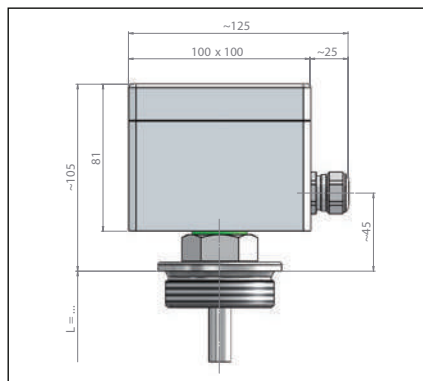
Электрическое присоединение



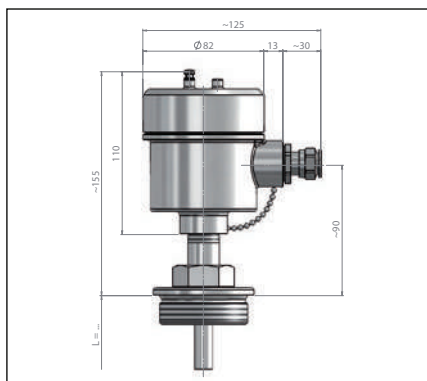
Тип соединения: ALE
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C
 Максимальное число контактных зажимов: 8



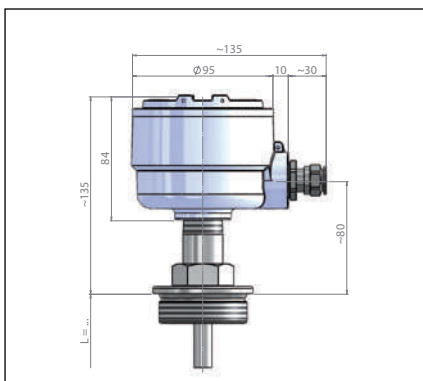
Тип соединения: ALF
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C
 Максимальное число контактных зажимов: 12



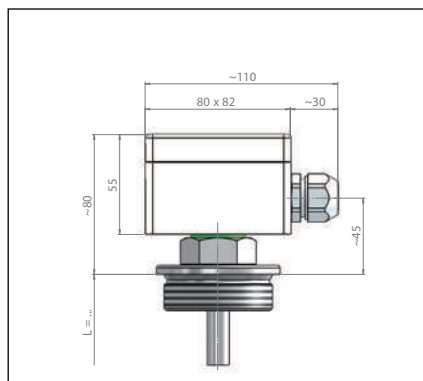
Тип соединения: ALG
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C
 Максимальное число контактных зажимов: 24



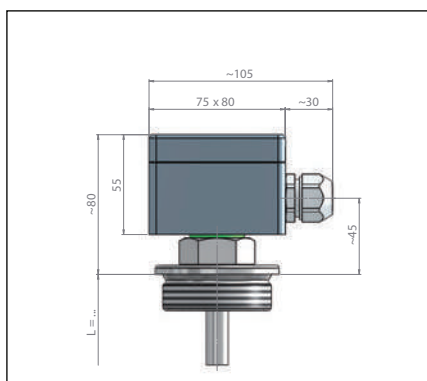
Тип соединения: AVA / AVDA (Exd)
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67 / (Exd / IP68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C
 Максимальное число контактных зажимов: 12



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



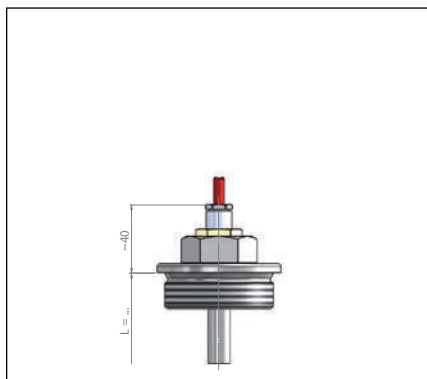
Тип соединения: ABA
 Материал: ABS
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C
 Максимальное число контактных зажимов: 12



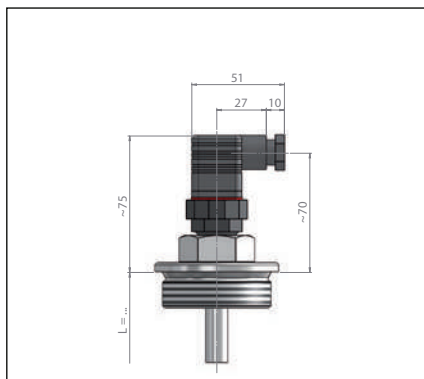
Тип соединения: APA / APB (Ex)
 Материал: Полиэфир
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 100°C
 Максимальное число контактных зажимов: 12

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

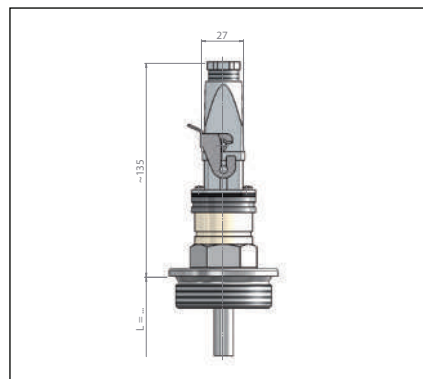
Электрическое присоединение



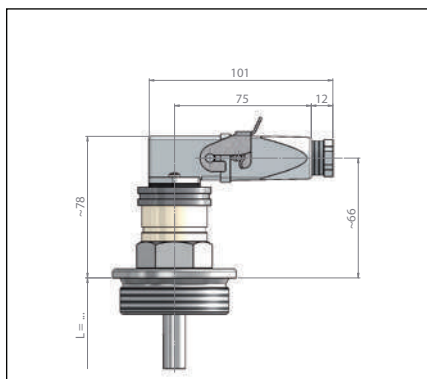
Тип соединения: K
 Материал: В зависимости от типа кабеля
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба
 Класс защиты от проникновения
 загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C
 Максимальное число контактных зажимов: -



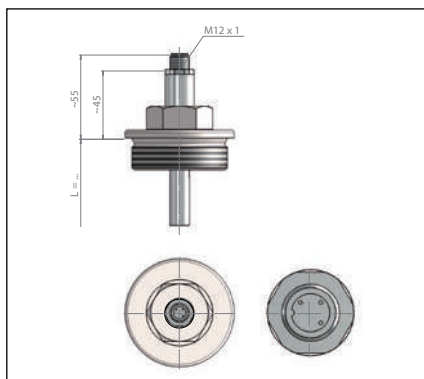
Тип соединения: ASH
 Материал: PA
 Кабельный ввод: M16
 Класс защиты от проникновения
 загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 125°C
 Максимальное число контактных зажимов: 3



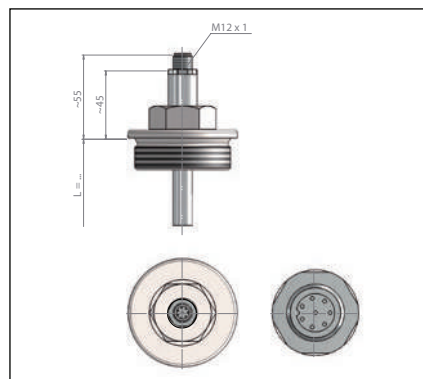
Тип соединения: ASHAA / ASHBA (Алюминий)
 Материал: Пластик / Алюминий
 Кабельный ввод: PG11
 Класс защиты от проникновения
 загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C
 Максимальное число контактных зажимов: 6



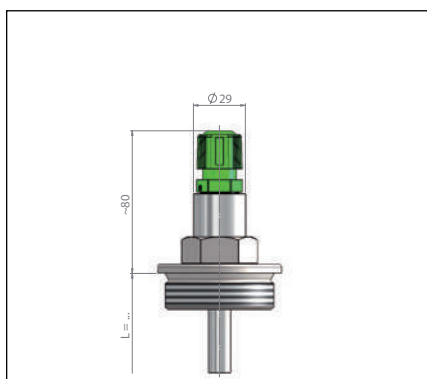
Тип соединения: ASHAB / ASHBB (Алюминий)
 Материал: Пластик / Алюминий
 Кабельный ввод: PG11
 Класс защиты от проникновения
 загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C
 Максимальное число контактных зажимов: 6



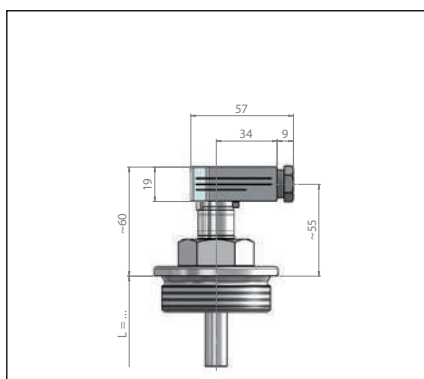
Тип соединения: ASMA
 Материал: Латунь / PA
 Соединитель: M12
 Класс защиты от проникновения
 загрязнений: IP 67
 Температура окружающей среды: -25°C ... 90°C
 Максимальное число контактных зажимов: 3



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

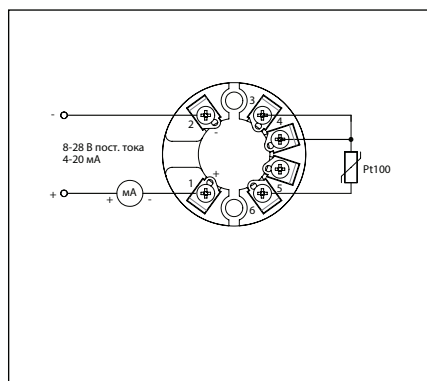
Тип:	TFA	TFB
Датчик:	Pt 100	Pt 1000
Номинальная температура срабатывания:	-70°C ... 400°C	-70°C ... 400°C
Класс точности:	B	B
Эффективность:	В соответствии с IEC 751	В соответствии с IEC 751
Соединение:	2- / 3- или 4-проводное	2- / 3- или 4-проводное
Направляющая трубка:	≥ Ø 8 мм	≥ Ø 8 мм

Соединительный кабель

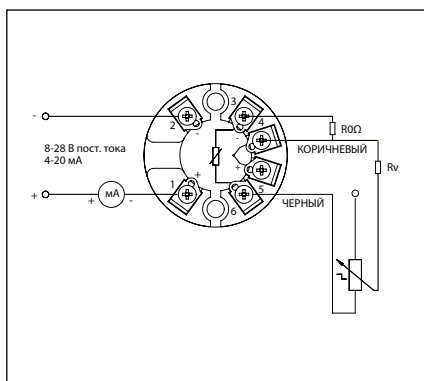
Тип	Материал	Макс. температура окружающей среды
PVC	Соединительный кабель с изоляцией из PVC	-20°C ... 80°C
PVCB	Соед. кабель с изоляцией из PVC с синим покрытием	-20°C ... 80°C
SIL	Соединительный кабель с изоляцией из силикона	-60°C ... 180°C
PUR	Соединительный кабель с изоляцией из PUR	-40°C ... 80°C
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

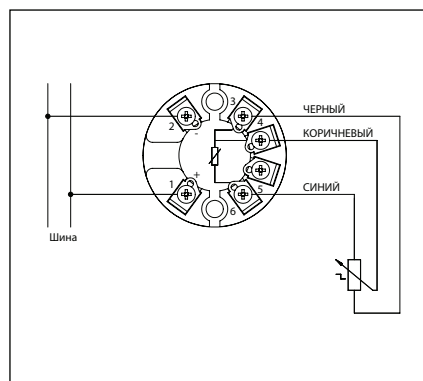
Схема подключения



Блок управления (преобразователь) TD5333..



Блок управления (преобразователь) TD5335..



Блок управления (преобразователь) TP5350..

Подробные данные в соответствии с главой «Блоки управления 1011 »