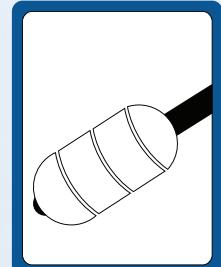
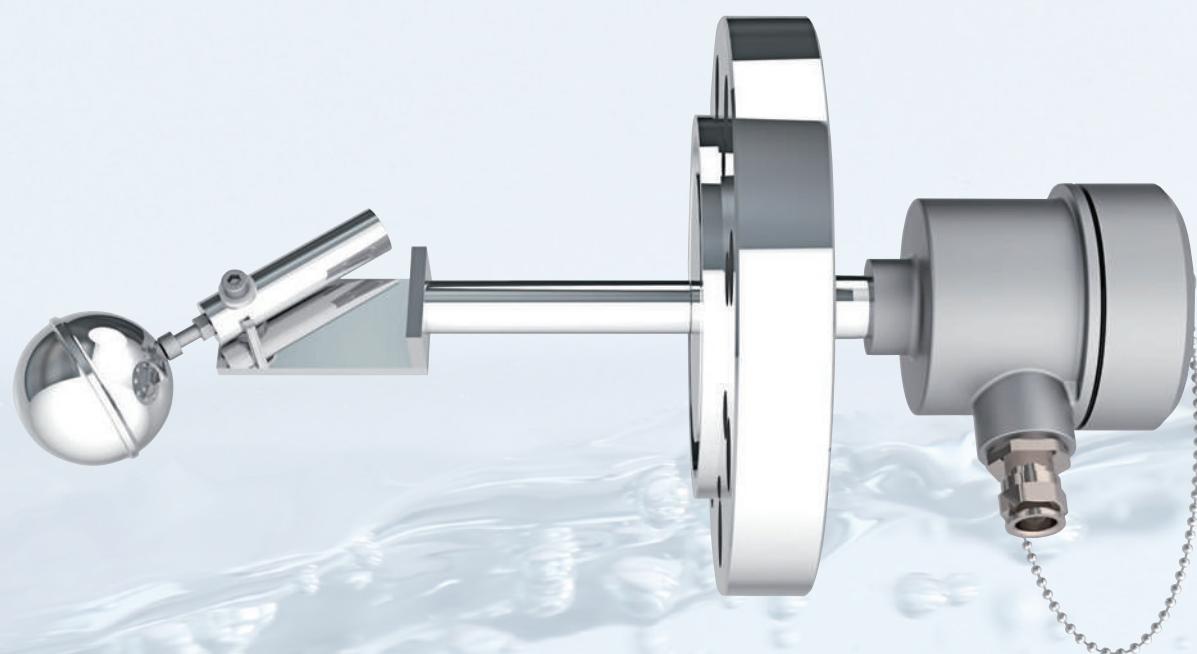


Тип 1003-*h*

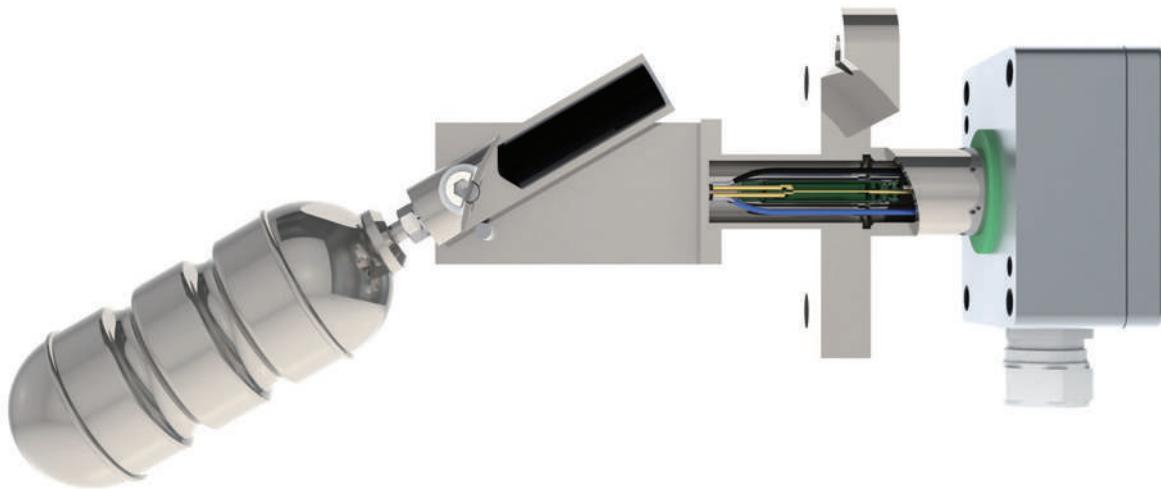
ПОПЛАВКОВЫЕ
МАГНИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
ГОРИЗОНТАЛЬНОГО МОНТАЖА



**Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа
тип 1003-h / Содержание****Содержание**

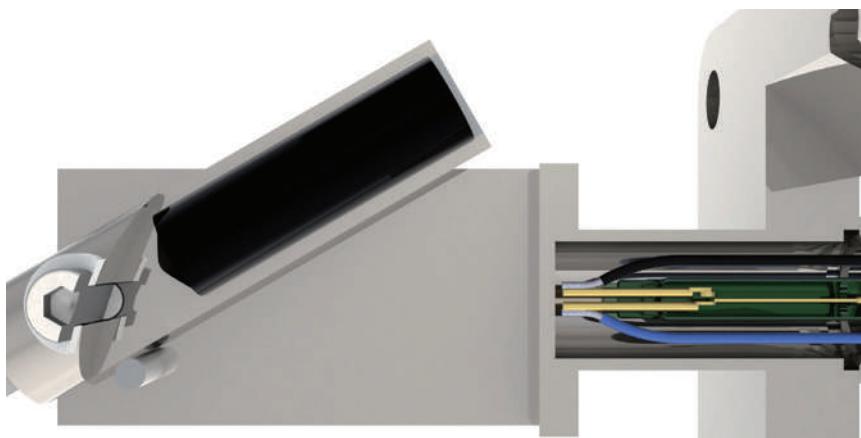
Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h / Содержание.....	116
Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h / Принцип работы и описание.....	117
Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h / Типовые ключи.....	118
Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h / Типовые ключи.....	119
Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h / Типовые ключи.....	120
Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h / Примечания.....	121
Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h /	122
Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h / Нержавеющая сталь.....	123
Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h / Нержавеющая сталь.....	124
Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h / С функцией тестирования.....	125
Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h / Титан / Сплав С.....	126
Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h / С покрытием.....	127
Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h /	128
Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h / PVC.....	129
Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h / PP.....	130
Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h / PVDF.....	131
Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h – миниатюрное исполнение / Нержавеющая сталь.....	132
Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h – миниатюрное исполнение / Полиамид.....	133
Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h – миниатюрное исполнение / PP.....	134
Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h / Поплавки.....	135
Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h / Электрическое присоединение.....	136
Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h / Температурный датчик.....	137
Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h / Соединительный кабель.....	137

Принцип работы и описание



Принцип работы и описание

Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа работают с герконовыми контактами (с наполнением защитным газом). Активация герконовых контактов магнитным полем постоянного магнита, расположенного в узкой части поплавковой системы поплавка, не приводит к износу и является полностью бесконтактной. Единственным подвижным элементом поплавкового магнитного выключателя горизонтального монтажа является вся поплавковая система.



Области применения

Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа используются для контроля жидкых сред. 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:	$\geq 350 \text{ кг/m}^3$
Расчетное давление:	-1 бар ... 140 бар
Расчетная температура:	-30°C ... 250°C

Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h / Типовые ключи

Код 1

Ключ 1

... -

ВерсияHS¹

Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа

Код 2

Ключ 1

... / ... / ... -

Электрическое присоединение

Ключ 2	Материал соединения с процессом	Ключ 3
V ¹	Нержавеющая сталь	E ¹
VP ¹	Электрополированная нержавеющая сталь / Ra около 0,8 μm (не проверено)	R ¹
TI ¹	Титан	ENPT ¹
HC ¹	Сплав C	RNP ¹
VEEC ¹	Нерж. сталь с ECTFE-покрытием	EM ¹
VPFA ¹	Нерж. сталь с PFA-покрытием	RM ¹
P	PVC	FE ¹
PP	PP	FA ¹
PF	PVDF	FQ ¹
PA	Полиамид	F ¹
		FS ¹
		TC ¹
		BK ¹
		BKN ¹
		BKD ¹
		BKND ¹

Код 3

Ключ 1

... -

Резьбовое соединение

Ключ 1

... -

Tri-Clamp / Асептический конус

Ключ 1

... -

Квадратный фланец

...	Размер резьбового соединения	...	Номинальный размер	80 ¹	Квадратный фланец 80x80x12 мм
				92 ¹	Квадратный фланец 92x92x15 мм

Код 3

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
Ключ	1	-	1 / 2 / 3 - 1.1 / 1.2 / 1.3 - 1 / 2 / 3 / 4 -	
Пример	HS	- ALE / V / FE - 50 / 16 / B1 - V / U / R / TO -		

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

Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h / Типовые ключи

Код 4

Ключ 1	Ключ 2	Ключ 3
<u> </u> / ... / ... / ... -		
Функция реле уровня		
V ¹ VP ¹ Ti ¹ HC ¹ VEEC ¹ VPFA ¹ P PP PF PA	U ¹ S ¹ O ¹ * возможно использование 2 контактов, например «OS»	R22 ¹ N ¹ HT
Нержавеющая сталь Электрополированная нержавеющая сталь / Ra около 0,8 μm (не проверено)	Перекидной контакт* Нормально открытый* Нормально закрытый*	Цепь защиты переключателя с резистором 22 Ом / 0,21 Вт Цепь защиты переключателя в соответствии с NAMUR EN 60947 Высокотемпературное исполнение 180–250°C
Titan Сплав С Нерж. сталь с ECTFE-покрытием Нерж. сталь с PFA-покрытием PVC PP PVDF Полиамид		

Код 4

Ключ 4		
... / ... / ... / <u> </u> -		
Функция температурного переключателя		
TS ¹ TO ¹ TPS ¹ TPO ¹	Температурный переключатель нормально открыт* Температурный переключатель нормально закрыт* Температурный переключатель нормально открыт* Температурный переключатель нормально закрыт*	
* Возможен выбор нескольких вариантов, например «TSTO»		

Код 5

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

Код 5

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

Пример

5	6	7	8	9	10	Код
1 / 2 / 3 / 4 - 1 - 1 - 1 / 2 / 3 - 1 / 2 / 3						Ключ
1 / TFA2 / TPAT / 050 - L115 - SVK44 - EXIAG / PEDII						Пример

Черный = не соответствует требованиям ATEX / Синий = соответствует требованиям ATEX Ex ia / Синий¹ = соответствует требованиям ATEX Ex ia и Exd / Чёрный¹ = соответствует требованиям ATEX Exd

Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h / Типовые ключи

Код 6

Ключ 1

... -

Длина прибора
L...¹ Длина прибора, в мм

Код 7

Ключ 1

... -

Поплавок

... В соответствии с таблицей для поплавков на стр. 135

Код 8

Ключ 1

... -

Опция: функция тестирования
NTO С функцией тестирования для высокого уровня
NTU С функцией тестирования для низкого уровня

Код 9

Ключ 1

... -

Длина кабеля

... Длина кабеля, в метрах

Ключ 2

... / ... / ... -

Соединительный кабель

PVC ¹	Соединительный кабель с изоляцией из PVC	KA ¹	Экранированный
PVCB ¹	Соединительный кабель с изоляцией из PVC с синим покрытием	KB ¹	Экранированный / Маслонепроницаемый
SIL ¹	Соединительный кабель с изоляцией из силикона	KC ¹	Экранированный / Маслонепроницаемый / Безгалогеновый
PUR ¹	Соединительный кабель с изоляцией из PUR	KD ¹	Маслонепроницаемый
RAD ¹	Соединительный кабель Radox	KE ¹	Маслонепроницаемый / Безгалогеновый
FTEF ¹	Жилы с изоляцией из тефлона	KF ¹	Безгалогеновый
FPVC ¹	Жилы с изоляцией из PVC		
FPOL	Жилы с изоляцией из полиэтилена (только для поплавковых магнитных выключателей горизонтального монтажа – миниатюрное исполнение)		

Код 10

Ключ 1

... / ... / ... -

Разрешительная документация 1

Ключ 2

... / ... / ... -

Разрешительная документация 2

Ключ 3

... / ... / ... -

Разрешительная документация 3

EXIAG	В соотв. с Exia, атмосферный газ	PEDII ¹	В соответствии с PED97/23/EC, категория II	GL ¹	Соответствие стандартам «Germanischer Lloyd»
EXIAGD	В соотв. с Exia, атмосферный газ и пыль	PEDIV ¹	В соответствии с PED97/23/EC, категория IV	BV ¹	Соответствие стандартам «Bureau Veritas»
EXDG ¹	В соотв. с Exd, атмосферный газ			ABS ¹	Соответствие стандартам «American Bureau of Shipping»
EXDGD ¹	В соотв. с Exd, атмосферный газ и пыль			GOST ¹	Соответствие ГОСТ
EXIADG ¹	В соотв. с Exia и Exd, атмосферный газ				
EXIADGD ¹	В соотв. с Exia и Exd, атмосферный газ и пыль				

Пример

Код	1	2	3	4
Ключ	1	-	1 / 2 / 3 - 1.1 / 1.2 / 1.3 - 1 / 2 / 3 / 4 -	
Пример	HS	- ALE / V / FE - 50 / 16 / B1 - V / U / R / TO -		

Черный = не соответствует требованиям Atex / Синий = соответствует требованиям Atex Ex ia / Синий¹ = соответствует требованиям Atex Ex ia и Ex d / Чёрный¹ = соответствует требованиям Atex Ex d

Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h / Замечания

Замечания

1003-h

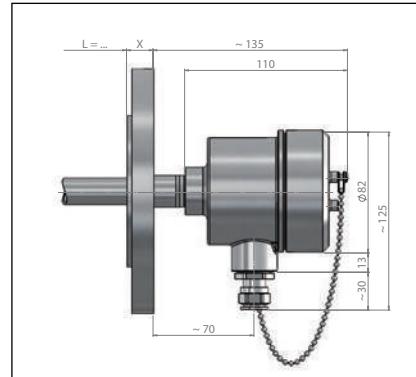
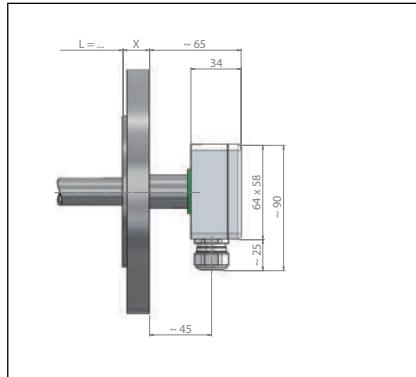
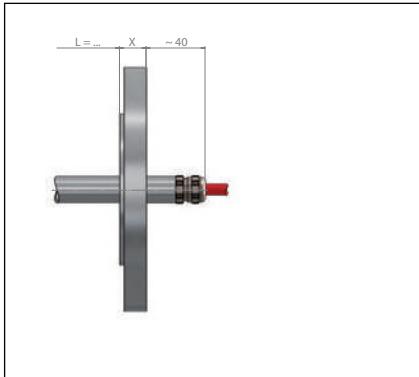
Пример

5	6	7	8	9	10	Код
1 / 2 / 3 / 4 - 1 - 1 - 1 - 1 / 2 / 3 - 1 / 2 / 3						
1 / TFA2 / TPAT / 050 - L115 - SVK44 -					EXIAG / PEDII	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 горизонтального монтажа тип 1003-h / ...

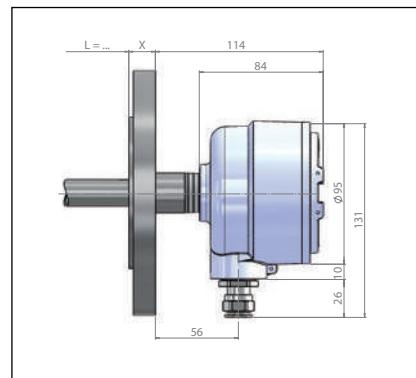
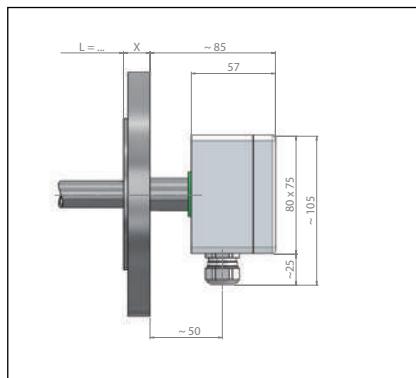
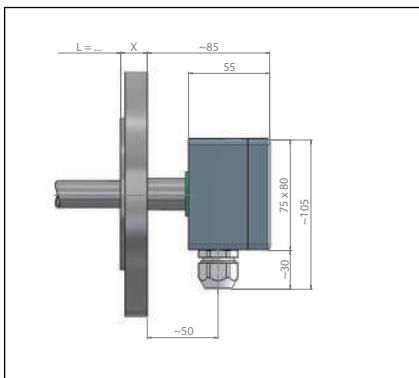
Электрическое присоединение



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

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

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

Тип защитного искробезопасного температурного датчика Ex ia IIC $U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 700 \text{ mWt}$

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

Тип защитной «накладки»

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

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

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

$U_N \leq 15 \text{ V}$ пост. тока

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

$U_N \leq 15 \text{ V}$ пост. тока

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

$I_i \leq 50 \text{ mA/BA}$

$I_i \leq 60 \text{ mA}$

$P_{SN} \leq 700 \text{ mWt}$

$I_i \leq 100 \text{ mA}$

$P_{FN} \leq 700 \text{ mWt}$

Дополнительные терминалные коробки, стр. 136

Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовым и ключами на стр. 118

Дополнительные поплавки, стр. 135

Поплавковые магнитные выключатели горизонт. монтажа имеют модульную конструкцию и могут быть оборуд. в соответствии с индивид. потребностями.

Типовые ключи, стр. 118 – 120

* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования

Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа типа 1003-h / Нержавеющая сталь

Тип

HS-ALE/V/FE-50/16/B1-V/..-L...-HSV44

HS-ALE/V/R-1½-V/..-L...-HSV44

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 50 / PN 16 / Форма B1	G 1½"
Направляющая трубка:	–	–
Длина прибора:	≤ 500 мм	≤ 500 мм
Поплавок:	HSV44 Ø 44 мм	HSV44 Ø 44 мм
Относительная плотность:	≥ 700 кг/м³ (дополнительно ≥ 350 кг/м³)	≥ 700 кг/м³ (дополнительно ≥ 350 кг/м³)
Расчетное давление:	–1 бар ... 16 бар (в зависимости от температуры)	–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:	Горизонтально +/-3°	Горизонтально +/-3°

Функция реле уровня

Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	2 шт.	2 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	2 шт.	2 шт.
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
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 137

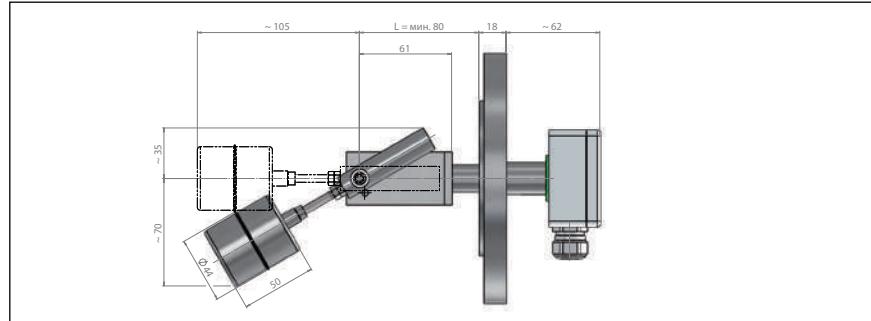
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс В	IEC 751 Класс В

Опция: температурный переключатель / Страница 137

Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 137	Страница 137
Точность / Гистерезис:	Страница 137	Страница 137
Температура / Градуированиe:	Страница 137	Страница 137

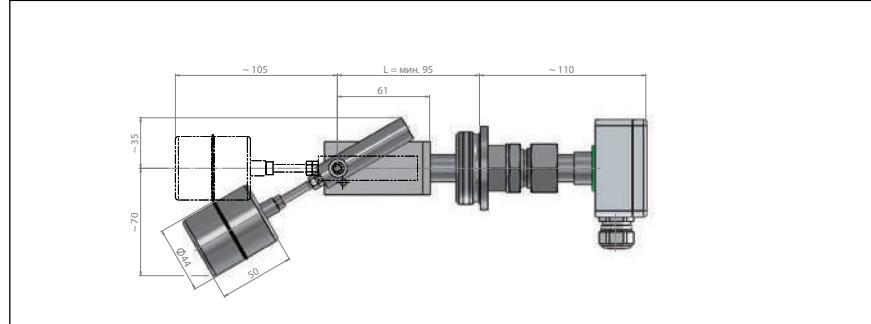
Минимальные размеры:

HS-ALE/V/FE-50/16/B1-V/..-L...-HSV44
Минимальная длина: 80 мм
Стандартная длина: 110 мм



Минимальные размеры:

HS-ALE/V/R-1½-V/..-L...-HSV44
Минимальная длина: 95 мм
Стандартная длина: 110 мм



Поплавковые магнитные выключатели горизонт. монтажа имеют модульную конструкцию и могут быть оборуд. в соответствии с индивид. потребностями.
Типовые ключи, стр. 118 – 120

**Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа
тип 1003-h / Нержавеющая сталь**

Тип

HS-ALE/V/FQ-80-V/..-L...-HSV44

HS-ALE/V/FQ-92-V/..-L...-HSV44

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 80x80x12 мм	Фланец 92x92x15 мм
Направляющая трубка:	–	–
Длина прибора:	≤ 500 мм	≤ 500 мм
Поплавок:	HSV44 Ø 44 мм	HSV44 Ø 44 мм
Относительная плотность:	≥ 700 кг/м ³ (дополнительно ≥ 350 кг/м ³)	≥ 700 кг/м ³ (дополнительно ≥ 350 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:	Горизонтально +/-3°	Горизонтально +/-3°

Функция реле уровня

Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	2 шт.	2 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	2 шт.	2 шт.
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
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 137

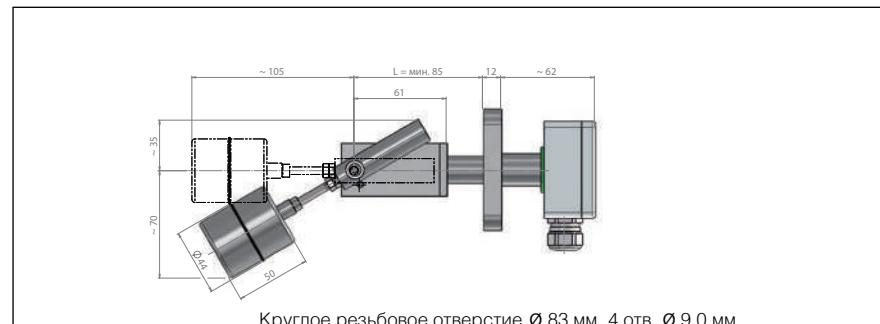
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс В	IEC 751 Класс В

Опция: температурный переключатель / Страница 137

Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 137	Страница 137
Точность / Гистерезис:	Страница 137	Страница 137
Температура / Градуирование:	Страница 137	Страница 137

Минимальные размеры:

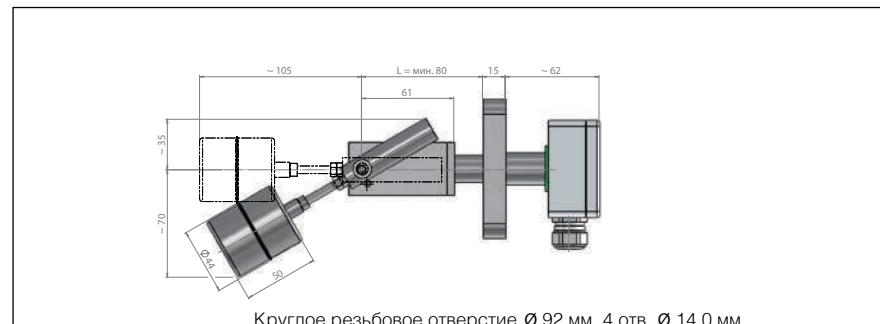
HS-ALE/V/FQ-80-V/..-L...-HSV44
Минимальная длина: 85 мм
Стандартная длина: 110 мм

**Разрешительная документация / Сертификаты:**

ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / SIL1

Минимальные размеры:

HS-ALE/V/FQ-92-V/..-L...-HSV44
Минимальная длина: 80 мм
Стандартная длина: 110 мм



Поплавковые магнитные выключатели горизонт. монтажа имеют модульную конструкцию и могут быть оборуд. в соответствии с индивид. потребностями.
Типовые ключи, стр. 118 – 120

Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа типа 1003-h / С функцией тестирования

Тип	HS-ALE/V/FE-50/16/B1-V/..-L...-HZVS42/100-NTO	HS-ALE/V/FE-50/16/B1-V/..-L...-HZVS42/100-NTU
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 50 / PN 16 / Форма B1	Фланец EN DN 50 / PN 16 / Форма B1
Направляющая трубка:	–	–
Длина прибора:	≤ 500 мм	≤ 500 мм
Поплавок:	HZVS42/100 Ø 42 мм	HZVS42/100 Ø 42 мм
Относительная плотность:	≥ 700 кг/м³ (дополнительно ≥ 350 кг/м³)	≥ 700 кг/м³ (дополнительно ≥ 350 кг/м³)
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 65	IP 65
Положение при установке:	Горизонтально +/-3°	Горизонтально +/-3°

1003-h

Функция реле уровня

Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	2 шт.	2 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	2 шт.	2 шт.
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
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 137

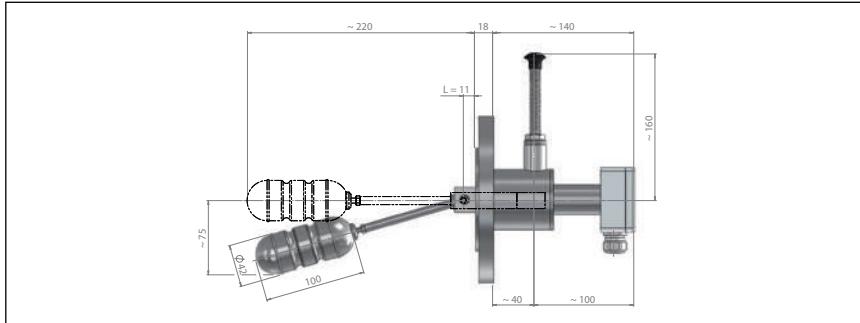
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс В	IEC 751 Класс В

Опция: температурный переключатель / Страница 137

Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 137	Страница 137
Точность / Гистерезис:	Страница 137	Страница 137
Температура / Градуирование:	Страница 137	Страница 137

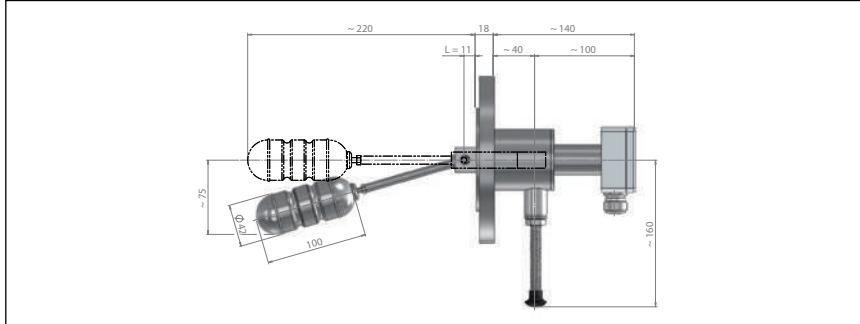
Минимальные размеры:

HS-ALE/V/FE-50/16/B1-V/..-L...-HZVS42/100-NTO
Минимальная длина: 150 мм
Стандартная длина: 220 мм



Минимальные размеры:

HS-ALE/V/FE-50/16/B1-V/..-L...-HZVS42/100-NTU
Минимальная длина: 150 мм
Стандартная длина: 220 мм



Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа имеют модульную конструкцию и могут быть оборудованы в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 118 – 120

**Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа
тип 1003-h / Титан / Сплав С**

Тип

HS-ALE/TI/FE-65/16/B1-TI/..-L...-HSTI52

HS-ALE/HC/FE-65/16/B1-HC/..-L...-HSHC52

Материал:	Титан	Сплав С
Электрическое присоединение:	ALE алюминиевая терминальная коробка	ALE алюминиевая терминальная коробка
Соединение с процессом:	Фланец EN DN 65 / PN 16 / Форма B1	Фланец EN DN 65 / PN 16 / Форма B1
Направляющая трубка:	-	-
Длина прибора:	≤ 500 мм	≤ 500 мм
Поплавок:	HSTI52 Ø 52 мм	HSHC52 Ø 52 мм
Относительная плотность:	≥ 700 кг/м³ (дополнительно ≥ 350 кг/м³)	≥ 700 кг/м³ (дополнительно ≥ 350 кг/м³)
Расчетное давление:	-1 бар ... 16 бар (в зависимости от температуры)	-1 бар ... 16 бар (в зависимости от температуры)
Расчетная температура:	-10°C ... 150°C	-30°C ... 180°C (дополнительно 250°C)
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 65	IP 65
Положение при установке:	Горизонтально +/-3°	Горизонтально +/-3°

Функция реле уровня

Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	2 шт.	2 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	2 шт.	2 шт.
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
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 137

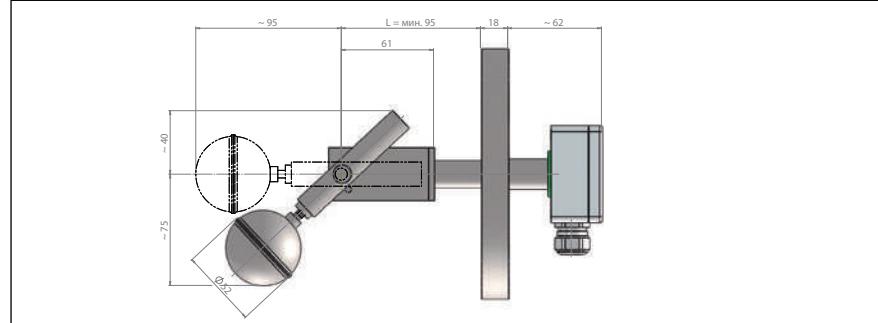
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс В	IEC 751 Класс В

Опция: температурный переключатель / Страница 137

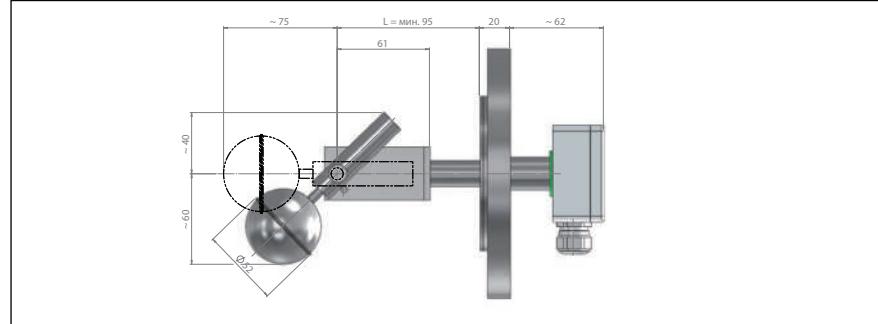
Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 137	Страница 137
Точность / Гистерезис:	Страница 137	Страница 137
Температура / Градуирование:	Страница 137	Страница 137

Минимальные размеры:

HS-ALE/TI/FE-65/16/B1-TI/..-L...-HSTI52
Минимальная длина: 95 мм
Стандартная длина: 110 мм

**Минимальные размеры:**

HS-ALE/HC/FE-65/16/B1-HC/..-L...-HSHC52
Минимальная длина: 95 мм
Стандартная длина: 110 мм



Поплавковые магнитные выключатели горизонт. монтажа имеют модульную конструкцию и могут быть оборуд. в соответствии с индивид. потребностями.
Типовые ключи, стр. 118 – 120

Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа типа 1003-h / С покрытием

1003-h

Тип	HS- AVA/VEEC/FE-50/16/B1-VEEC/..-L...- HSVEECK45	HS- AVA/VP FA/FE-50/16/B1-VP FA/..-L...- HSPV FAK45
-----	-----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

Материал:	Нерж. сталь с ECTFE-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 В1	Фланец EN DN 50 / PN 16 / Форма В1
Направляющая трубка:	–	–
Длина прибора:	≤ 500 мм	≤ 500 мм
Поплавок:	HSVEECK45 Ø 45 мм	HSPVFAK45 Ø 45 мм
Относительная плотность:	≥ 700 кг/м³ (дополнительно ≥ 350 кг/м³)	≥ 700 кг/м³ (дополнительно ≥ 350 кг/м³)
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 ... 180°C (дополнительно 250°C)
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 67	IP 67
Положение при установке:	Горизонтально +/-3°	Горизонтально +/-3°

Функция реле уровня

Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	2 шт.	2 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	2 шт.	2 шт.
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
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 137

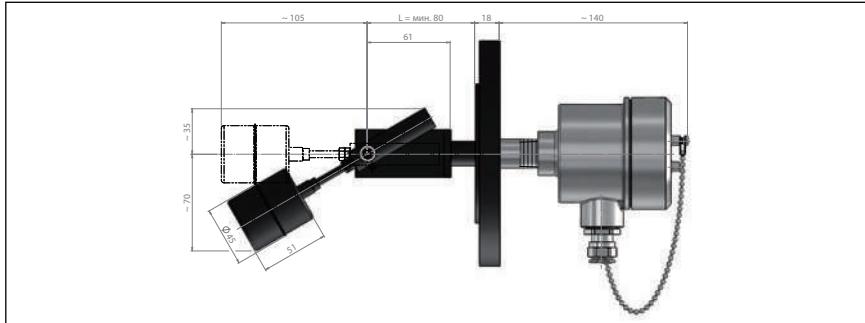
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс В	IEC 751 Класс В

Опция: температурный переключатель / Страница 137

Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 137	Страница 137
Точность / Гистерезис:	Страница 137	Страница 137
Температура / Градуирование:	Страница 137	Страница 137

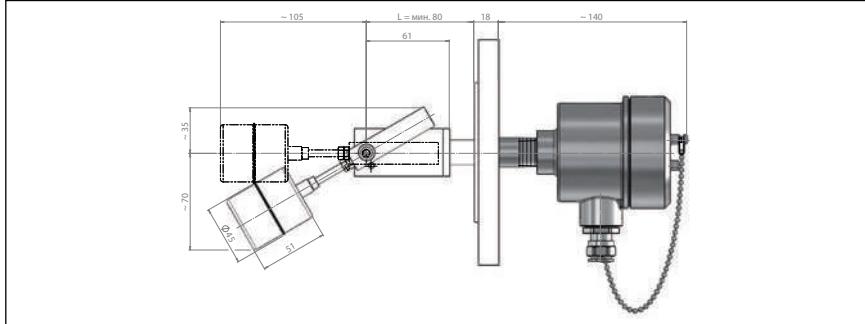
Минимальные размеры:

HS-AVA/VEEC/FE-50/16/B1-VEEC/..-L...-
HSVEECK45
Минимальная длина: 80 мм
Стандартная длина: 110 мм



Минимальные размеры:

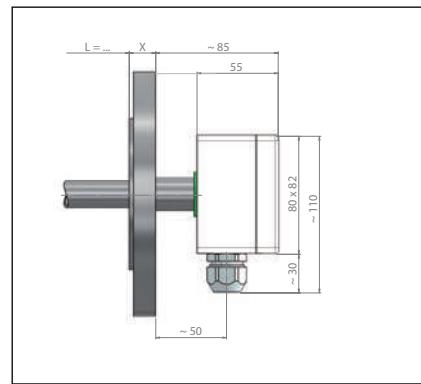
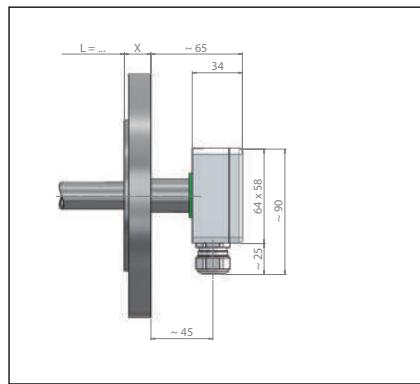
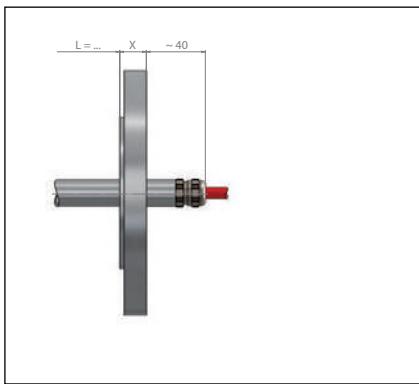
HS-AVA/VPFA/FE-50/16/B1-VPFA/..-L...-
HSPVFAK45
Минимальная длина: 80 мм
Стандартная длина: 110 мм



Поплавковые магнитные выключатели горизонт. монтажа имеют модульную конструкцию и могут быть оборуд. в соответствии с индивид. потребностями.
Типовые ключи, стр. 118 – 120

**Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа
тип 1003-h / ...**

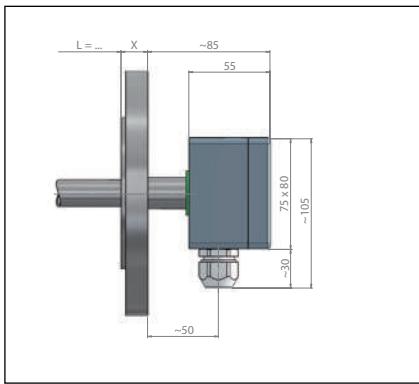
Электрическое присоединение



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: 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: 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

Разрешительная документация / Сертификаты:



Дополнительные терминальные коробки, стр. 136
Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовым и ключами на стр. 118
Дополнительные поплавки, стр. 135

Поплавковые магнитные выключатели горизонт. монтажа имеют модульную конструкцию и могут быть оборуд. в соответствии с индивид. потребностями.
Типовые ключи, стр. 118 – 120

Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа типа 1003-h / PVC

Тип

HS-ABA/P/FE-50/10/A-P/-L..-HSPK42

HS-K/P/EM-20-P/-L..-HSPK42-../PVC

Материал:	PVC
Электрическое присоединение:	Терминалная коробка из ABS
Соединение с процессом:	Фланец EN DN 50 / PN 10 / Форма А
Направляющая трубка:	-
Длина прибора:	≤ 110 мм
Поплавок:	HSPK44 Ø 44 мм
Относительная плотность:	≥ 700 кг/м³ (дополнительно ≥ 350 кг/м³)
Расчетное давление:	-1 бар ... 1 бар
Расчетная температура:	-15°C ... 60°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 65
Положение при установке:	Горизонтально +/-3°

Материал:	PVC
Электрическое присоединение:	Терминалная коробка из ABS
Соединение с процессом:	Фланец EN DN 50 / PN 10 / Форма А
Направляющая трубка:	-
Длина прибора:	≤ 110 мм
Поплавок:	HSPK44 Ø 44 мм
Относительная плотность:	≥ 700 кг/м³ (дополнительно ≥ 350 кг/м³)
Расчетное давление:	-1 бар ... 1 бар
Расчетная температура:	-15°C ... 60°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 65
Положение при установке:	Горизонтально +/-3°

Материал:	PVC
Соединительный кабель с изоляцией из PVC	M20x1,5
Направляющая трубка:	-
Длина прибора:	≤ 110 мм
Поплавок:	HSPK44 Ø 44 мм
Относительная плотность:	≥ 700 кг/м³ (дополнительно ≥ 350 кг/м³)
Расчетное давление:	-1 бар ... 1 бар
Расчетная температура:	-15°C ... 60°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 55
Положение при установке:	Горизонтально +/-3°

Функция реле уровня

Функция:	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	2 шт.

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

Функция:	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	2 шт.

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

Функция:	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	2 шт.

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

Опция: температурный датчик / Страница 137

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

Pt-100 / Pt-1000
IEC 751 Класс В

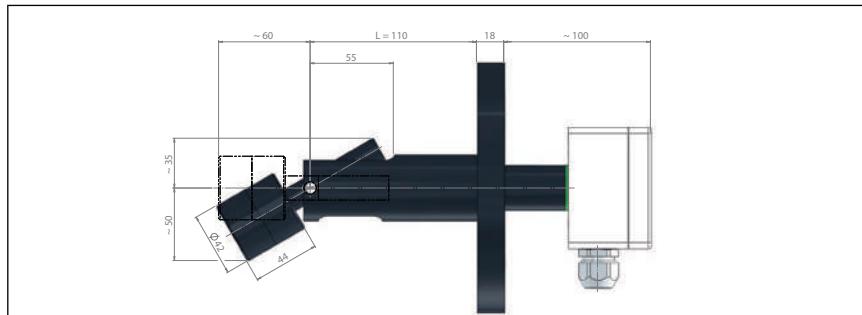
Опция: температурный переключатель / Страница 137

Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 137
Точность / Гистерезис:	Страница 137
Температура / Градуировка:	Страница 137

Нормально закрытый или нормально открытый
Страница 137
Страница 137
Страница 137

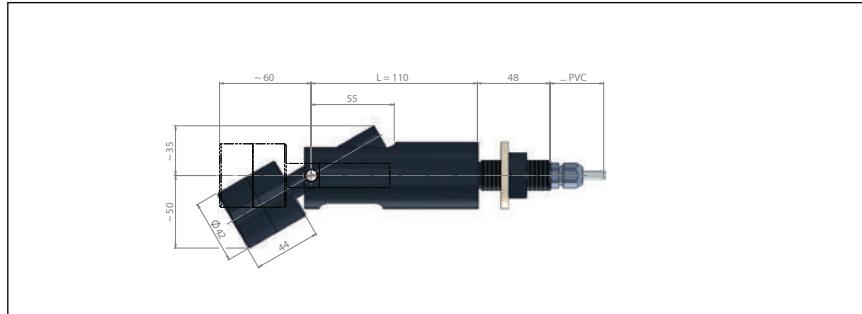
Минимальные размеры:

HS-ABA/P/FE-50/10/A-P/-L..-HSPK42
Стандартная длина: 110 мм



Минимальные размеры:

HS-K/P/EM-20-P/-L..-HSPK42-../PVC
Стандартная длина: 110 мм



Поплавковые магнитные выключатели горизонт. монтажа имеют модульную конструкцию и могут быть оборуд. в соответствии с индивид. потребностями.
Типовые ключи, стр. 118 – 120

**Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа
тип 1003-h / PP**

Тип	HS-ABA/PP/FE-50/10/A-PP/..-L..-HSPPK44	HS-K/PP/EM-20-PP/..-L..-HSPPK44-..PVC
Материал:	PP	PP
Электрическое присоединение:	Терминалная коробка из ABS	Соединительный кабель с изоляцией из PVC
Соединение с процессом:	Фланец EN DN 50 / PN 10 / Форма А	M 20x1,5
Направляющая трубка:	–	–
Длина прибора:	≤ 110 мм	≤ 110 мм
Поплавок:	HSPPK44 Ø 44 мм	HSPPK44 Ø 44 мм
Относительная плотность:	≥ 700 кг/м ³ (дополнительно ≥ 350 кг/м ³)	≥ 700 кг/м ³ (дополнительно ≥ 350 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 55
Положение при установке:	Горизонтально +/-3°	Горизонтально +/-3°

Функция реле уровня

Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 A / 100 VA	230 В / 1,0 A / 100 VA
Максимальное число контактов:	2 шт.	2 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 A / 40 VA	230 В / 0,5 A / 40 VA
Максимальное число контактов:	2 шт.	2 шт.
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
Переключающая способность:	230 В / 0,5 A / 40 VA	230 В / 0,5 A / 40 VA
Максимальное число контактов:	2 шт.	2 шт.

Опция: температурный датчик / Страница 137

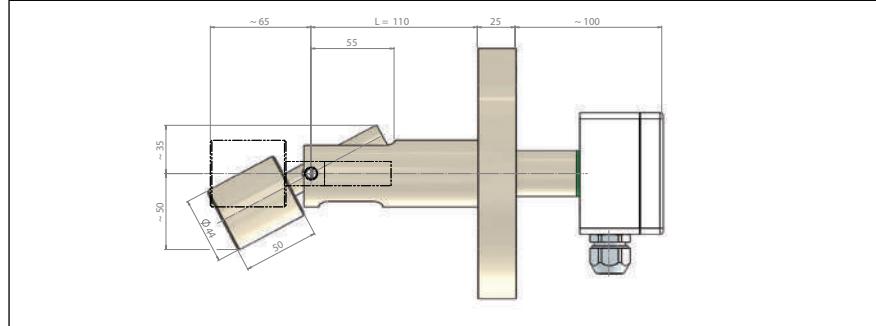
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс В	IEC 751 Класс В

Опция: температурный переключатель / Страница 137

Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 137	Страница 137
Точность / Гистерезис:	Страница 137	Страница 137
Температура / Градуирование:	Страница 137	Страница 137

Минимальные размеры:

HS-ABA/PP/FE-50/10/A-PP/..-L..-HSPPK44
Стандартная длина: 110 мм

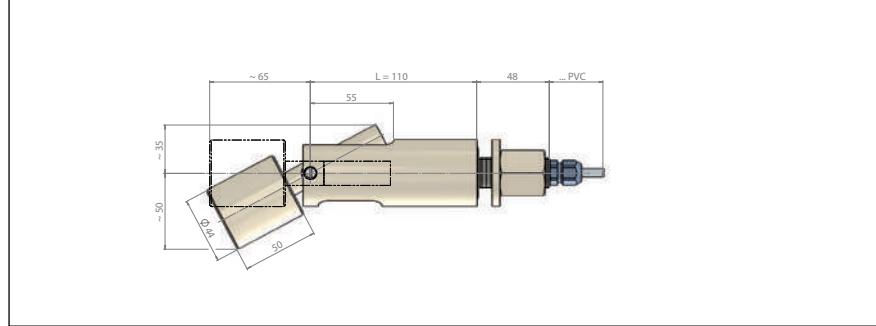


Разрешительная документация / Сертификаты:

PED / ГОСТ / SIL1

Минимальные размеры:

HS-K/PP/EM-20-PP/..-L..-HSPPK44-..PVC
Стандартная длина: 110 мм



Поплавковые магнитные выключатели горизонт. монтажа имеют модульную конструкцию и могут быть оборуд. в соответствии с индивид. потребностями.
Типовые ключи, стр. 118 – 120

Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа типа 1003-h / PVDF

Тип

HS-ABA/PF/FE-50/10/A-PF/..-L..-HSPFK44

HS-K/PF/EM-20-PF/..-L..-HSPFK44-..-SIL

Материал:	PVDF	PVDF
Электрическое присоединение:	Терминалная коробка из ABS	Соединительный кабель с изоляцией из силикона
Соединение с процессом:	Фланец EN DN 50 / PN 10 / Форма A	M 20x1,5
Направляющая трубка:	-	-
Длина прибора:	≤ 110 мм	≤ 110 мм
Поплавок:	HSPFK44 Ø 44 мм	HSPFK44 Ø 44 мм
Относительная плотность:	≥ 700 кг/м ³ (дополнительно ≥ 350 кг/м ³)	≥ 700 кг/м ³ (дополнительно ≥ 350 кг/м ³)
Расчетное давление:	-1 бар ... 1 бар	-1 бар ... 1 бар
Расчетная температура:	-10°C ... 100°C	-10°C ... 100°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 65	IP 55
Положение при установке:	Горизонтально +/-3°	Горизонтально +/-3°

Функция реле уровня

Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	2 шт.	2 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Максимальное число контактов:	2 шт.	2 шт.
Функция:	Перекидной контакт / U	Перекидной контакт / U
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 137

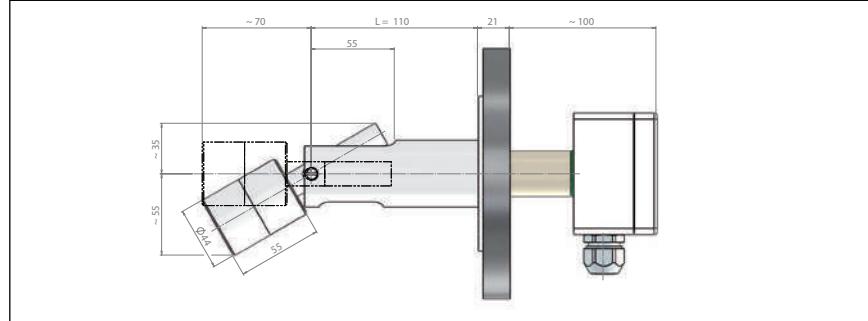
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс В	IEC 751 Класс В

Опция: температурный переключатель / Страница 137

Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 137	Страница 137
Точность / Гистерезис:	Страница 137	Страница 137
Температура / Градуирование:	Страница 137	Страница 137

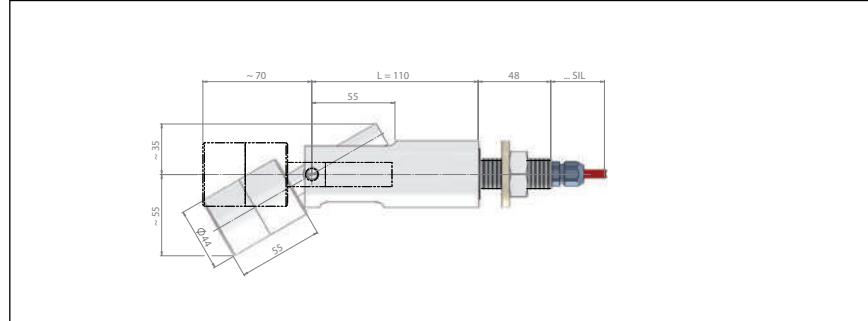
Минимальные размеры:

HS-ABA/PF/FE-50/10/A-PF/..-L..-HSPFK44
Стандартная длина: 110 мм



Минимальные размеры:

HS-K/PF/EM-20-PF/..-L..-HSPFK44-..-SIL
Стандартная длина: 110 мм



Поплавковые магнитные выключатели горизонт. монтажа имеют модульную конструкцию и могут быть оборуд. в соответствии с индивид. потребностями.
Типовые ключи, стр. 118 – 120

Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа - миниатюрное исполнение, тип 1003-h / Нержавеющая сталь

Тип	HS-K/V/E-1/8-V/S-L82-HZVS17/47-0.5/FPOL	HS-K/V/RNP T-1/2-V/S-L94-HZVS17/47-0.5/FPOL
Материал:	1.4301 (304)	1.4301 (304)
Электрическое присоединение:	Соединительный кабель с изоляцией из полиэтилена (Жилы) G 1/8"	Соединительный кабель с изоляцией из полиэтилена (Жилы) G 1/2"
Соединение с процессом:	-	-
Направляющая трубка:	82 мм	94 мм
Длина прибора:	HZVS17/47 Ø 17 мм	HZVS17/47 Ø 17 мм
Поплавок:	≥ 700 кг/м ³	≥ 700 кг/м ³
Относительная плотность:	-1 бар ... 5 бар	-1 бар ... 5 бар
Расчетное давление:	-30°C ... 120°C	-30°C ... 120°C
Расчетная температура:	IP 55	IP 55
Класс защиты от проникновения загрязнений:	Горизонтально +/- 3°	Горизонтально +/- 3°
Положение при установке:		
Функция реле уровня		
Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	10 ВА / 150 В / 0,5 А	10 ВА / 150 В / 0,5 А
Максимальное число контактов:	1 шт.	1 шт.
Функция:	-	-
Переключающая способность:	-	-
Максимальное число контактов:	-	-
Функция:	-	-
Переключающая способность:	-	-
Максимальное число контактов:	-	-

Опция: температурный датчик / Страница 137

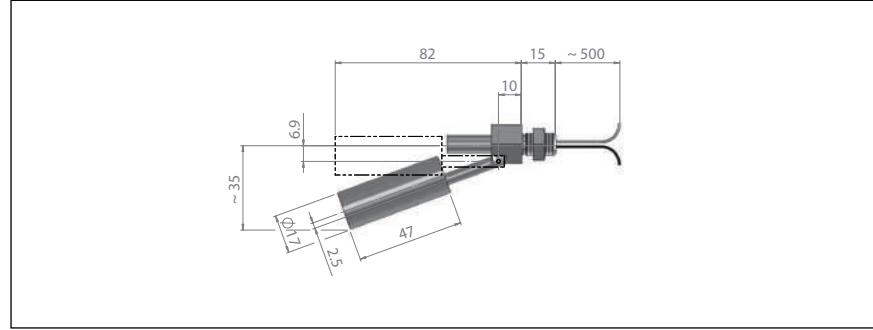
Температурный датчик:	-	-
Нормы:	-	-

Опция: температурный переключатель / Страница 137

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

Минимальные размеры:

HS-K/V/E-1/8-V/S-L82-HZVS17/47-0.5/FPOL

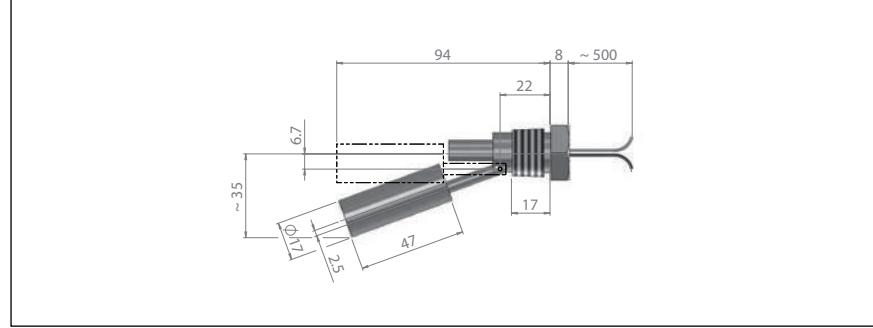


Разрешительная документация / Сертификаты:

ГОСТ

Минимальные размеры:

HS-K/V/RNP T-1/2-V/S-L94-HZVS17/47-0.5/FPOL



Разрешительная документация / Сертификаты:

ГОСТ

Поплавковые магнитные выключатели горизонт. монтажа имеют модульную конструкцию и могут быть оборуд. в соответствии с индивид. потребностями.
Типовые ключи, стр. 118 – 120

Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа - миниатюрное исполнение, тип 1003-h / Полиамид

Тип	HS-K/ PA/E-1/4- PA/S-L74-HZ PAK15/25-0.3/FPOL	HS-K/ PA/RNP T-1/2- PA/S-L91-HZ PAK15/25-0.3/FPOL
Материал:	Полиамид	Полиамид
Электрическое присоединение:	Соединительный кабель с изоляцией из полиэтилена (Жилы) G 1/4"	Соединительный кабель с изоляцией из полиэтилена (Жилы) G 1/2"
Соединение с процессом:	-	-
Направляющая трубка:	73,5 мм	90,5 мм
Длина прибора:	HZPAK15/25 Ø 15 мм	HZPAK15/25 Ø 15 мм
Относительная плотность:	≥ 700 кг/м³	≥ 700 кг/м³
Расчетное давление:	-1 бар ... 1 бар	-1 бар ... 1 бар
Расчетная температура:	-10°C ... 110°C	-10°C ... 110°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 55	IP 55
Положение при установке:	Горизонтально +/-3°	Горизонтально +/-3°

Функция реле уровня

Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	10 ВА / 150 В / 0,5 А	10 ВА / 150 В / 0,5 А
Максимальное число контактов:	1 шт.	1 шт.
Функция:	-	-
Переключающая способность:	-	-
Максимальное число контактов:	-	-
Функция:	-	-
Переключающая способность:	-	-
Максимальное число контактов:	-	-

Опция: температурный датчик / Страница 137

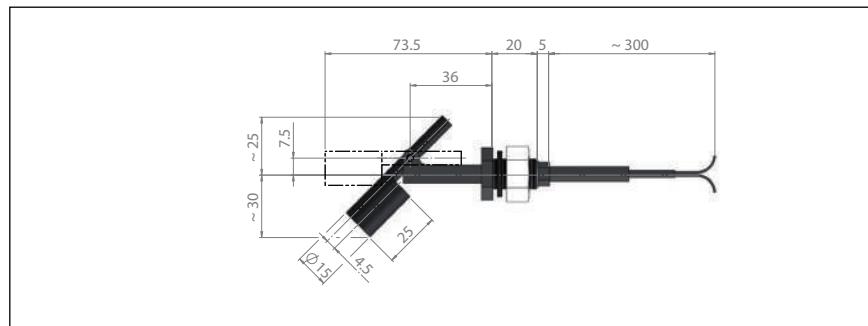
Температурный датчик:
Нормы:

Опция: температурный переключатель / Страница 137

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

Минимальные размеры:

HS-K/ PA/E-1/4- PA/S-L74-HZ PAK15/25-0.3/FPOL

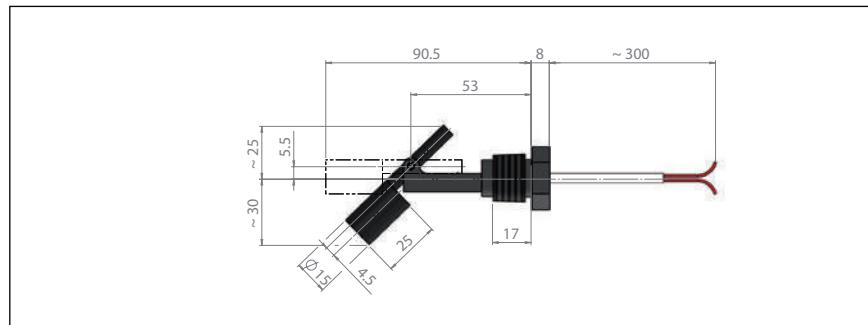


Разрешительная документация / Сертификаты:

ГОСТ

Минимальные размеры:

HS-K/ PA/RNP T-1/2- PA/S-L91-HZ PAK15/25-0.3/FPOL



Разрешительная документация / Сертификаты:

ГОСТ

Поплавковые магнитные выключатели горизонт. монтажа имеют модульную конструкцию и могут быть оборуд. в соответствии с индивид. потребностями.
Типовые ключи, стр. 118 – 120

Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа - миниатюрное исполнение, тип 1003-h / PP

Тип

HS-K/PP/E-1/4-PP/S-L74-HZPPK15/25-0.3/FPOL

HS-K/PP/RNP T-1/2-PP/S-L91-HZ PPK15/25-0.3/FPOL

Материал:	PP	PP
Электрическое присоединение:	Соединительный кабель с изоляцией из полиэтилена (Жилы) G 1/4"	Соединительный кабель с изоляцией из полиэтилена (Жилы) G 1/2"
Соединение с процессом:	-	-
Направляющая трубка:	73,5 мм	90,5 мм
Длина прибора:	HZPPK15/25 Ø 15 мм	HZPPK15/25 Ø 15 мм
Поплавок:	$\geq 700 \text{ кг/m}^3$	$\geq 700 \text{ кг/m}^3$
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:	Горизонтально +/-3°	Горизонтально +/-3°
Положение при установке:		

Функция реле уровня

Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	10 ВА / 150 В / 0,5 А	10 ВА / 150 В / 0,5 А
Максимальное число контактов:	1 шт.	1 шт.
Функция:	-	-
Переключающая способность:	-	-
Максимальное число контактов:	-	-
Функция:	-	-
Переключающая способность:	-	-
Максимальное число контактов:	-	-

Опция: температурный датчик / Страница 137

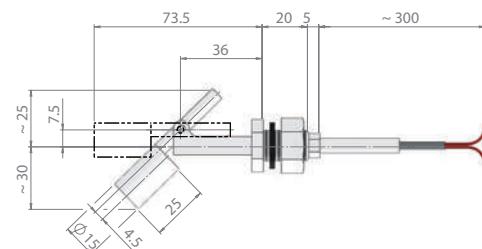
Температурный датчик:	-	-
Нормы:	-	-

Опция: температурный переключатель / Страница 137

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

Минимальные размеры:

HS-K/PP/E-1/4-PP/S-L74-HZPPK15/25-0.3/FPOL

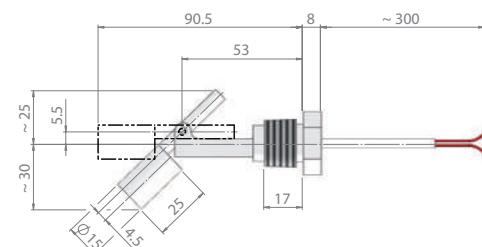


Разрешительная документация / Сертификаты:

ГОСТ

Минимальные размеры:

HS-K/PP/RNP T-1/2-PP/S-L91-HZPPK15/25-0.3/FPOL



Разрешительная документация / Сертификаты:

ГОСТ

Поплавковые магнитные выключатели горизонт. монтажа имеют модульную конструкцию и могут быть оборуд. в соответствии с индивид. потребностями.
Типовые ключи, стр. 118 – 120

Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа - миниатюрное исполнение, тип 1003-h / Поплавки

Рисунок 1

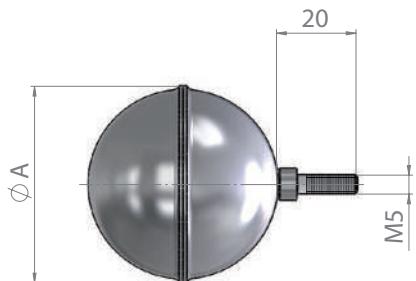


Рисунок 2

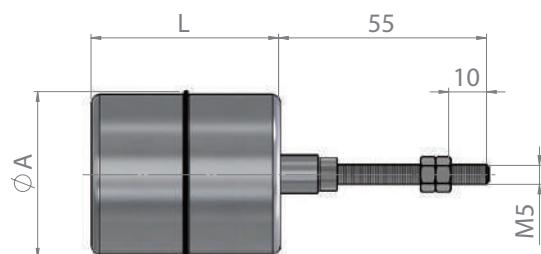
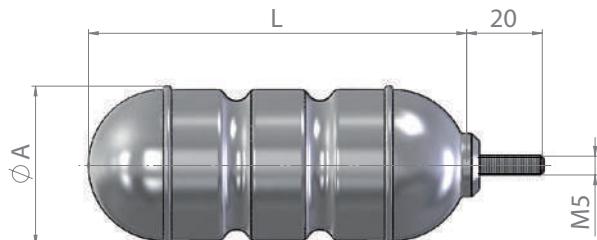


Рисунок 3



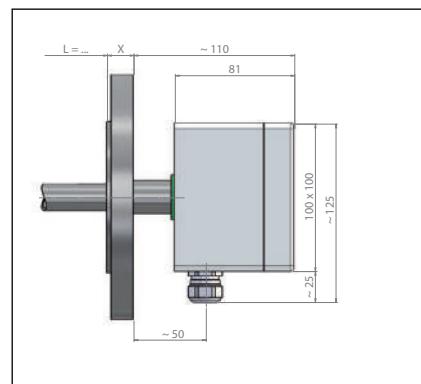
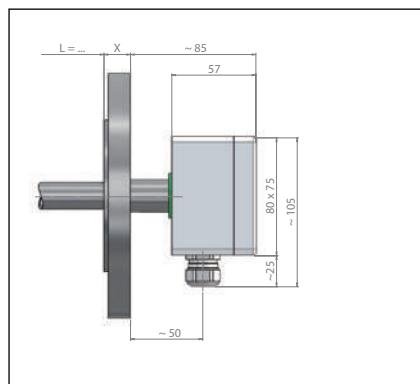
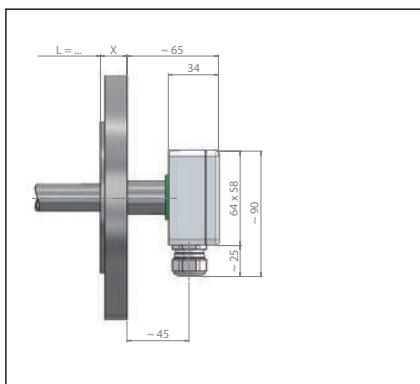
Тип	Материал	φ A	L	Мин. плотность	Мин./макс. расчетное давление	Мин./макс. расчетная температура	Рисунок
		мм	мм	кг/м ³	бар	°C	
HZVS42/100	Нержавеющая сталь	42	100	≥ 700 кг/м ³ (дополнительно ≥ 350 кг/м ³)	-1 ... 16	-156 ... 150	3
HSVK44	Нержавеющая сталь	44	50	≥ 700 кг/м ³ (дополнительно ≥ 350 кг/м ³)	-1 ... 25*	-156 ... 250	2
HSV552	Нержавеющая сталь	52	-	≥ 700 кг/м ³ (дополнительно ≥ 350 кг/м ³)	-1 ... 100*	-156 ... 250	1
HSTIS52	Титан	52	-	≥ 700 кг/м ³ (дополнительно ≥ 350 кг/м ³)	-1 ... 140	-10 ... 100	1
HSHC52	Сплав С	52	-	≥ 700 кг/м ³ (дополнительно ≥ 350 кг/м ³)	-1 ... 55*	-196 ... 250	1
HSPK42	PVC	42	44	≥ 700 кг/м ³ (дополнительно ≥ 350 кг/м ³)	-1 ... 1	-15 ... 60	2
HSPPK44	PP	44	43	≥ 700 кг/м ³ (дополнительно ≥ 350 кг/м ³)	-1 ... 1	-10 ... 80	2
HSPFK44	PVDF	44	55	≥ 700 кг/м ³ (дополнительно ≥ 350 кг/м ³)	-1 ... 1	-10 ... 100	2
HSVEECKA45	C ECTFE-покрытием	45	51	≥ 700 кг/м ³ (дополнительно ≥ 350 кг/м ³)	-1 ... 25	-78 ... 150	2
HSVEECKB45**	C ECTFE-покрытием	45	51	≥ 700 кг/м ³ (дополнительно ≥ 350 кг/м ³)	-1 ... 25	-78 ... 150	2
HSVP FAKA45	C PFA-покрытием	45	51	≥ 700 кг/м ³ (дополнительно ≥ 350 кг/м ³)	-1 ... 25*	-100 ... 250	2
HSVP FAKB45**	C PFA-покрытием	45	51	≥ 700 кг/м ³ (дополнительно ≥ 350 кг/м ³)	-1 ... 25*	-100 ... 250	2

Поплавковые магнитные выключатели горизонт. монтажа имеют модульную конструкцию и могут быть оборуд. в соответствии с индивид. потребностями.
Типовые ключи, стр. 118 – 120

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

**Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа
тип 1003-h / Электрическое присоединение**

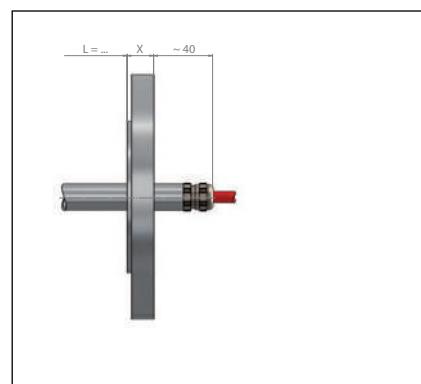
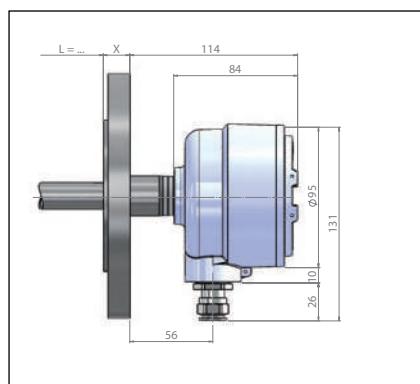
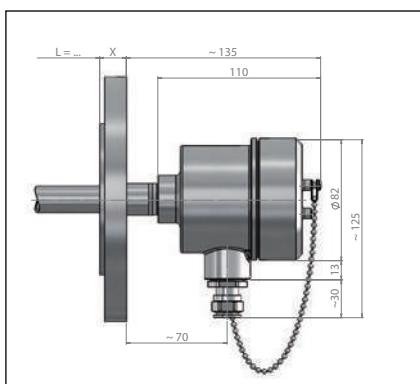
Электрическое присоединение



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

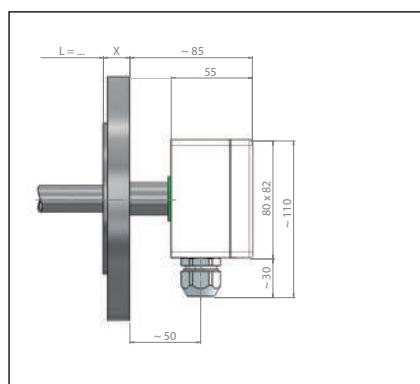
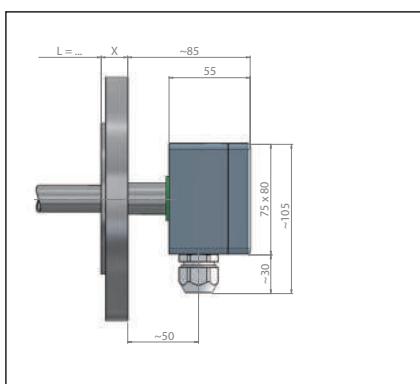
Тип соединения: ALG
Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
Кабельный ввод: M20 x 1,5
Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C
Максимальное число контактных зажимов: 24



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: 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: 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

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

Поплавковые магнитные выключатели горизонт. монтажа имеют модульную конструкцию и могут быть оборуд. в соответствии с индивид. потребностями.
Типовые ключи, стр. 118 – 120

Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h / Температурный датчик

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 K	80°C ... 160°C / 5 K
Точность:	± 5 K	± 5 K
Гистерезис:	30 K ± 15 K	30 K ± 15 K

Температурный переключатель - Pepi

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 K	30°C ... 120°C / 5 K
Точность:	± 3 K	± 3 K
Гистерезис:	± 1 K	± 1 K

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

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 горизонт. монтажа имеют модульную конструкцию и могут быть оборуд. в соответствии с индивид. потребностями.
Типовые ключи, стр. 118 – 120