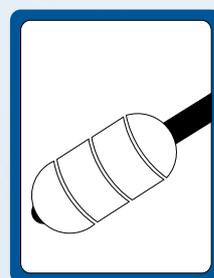
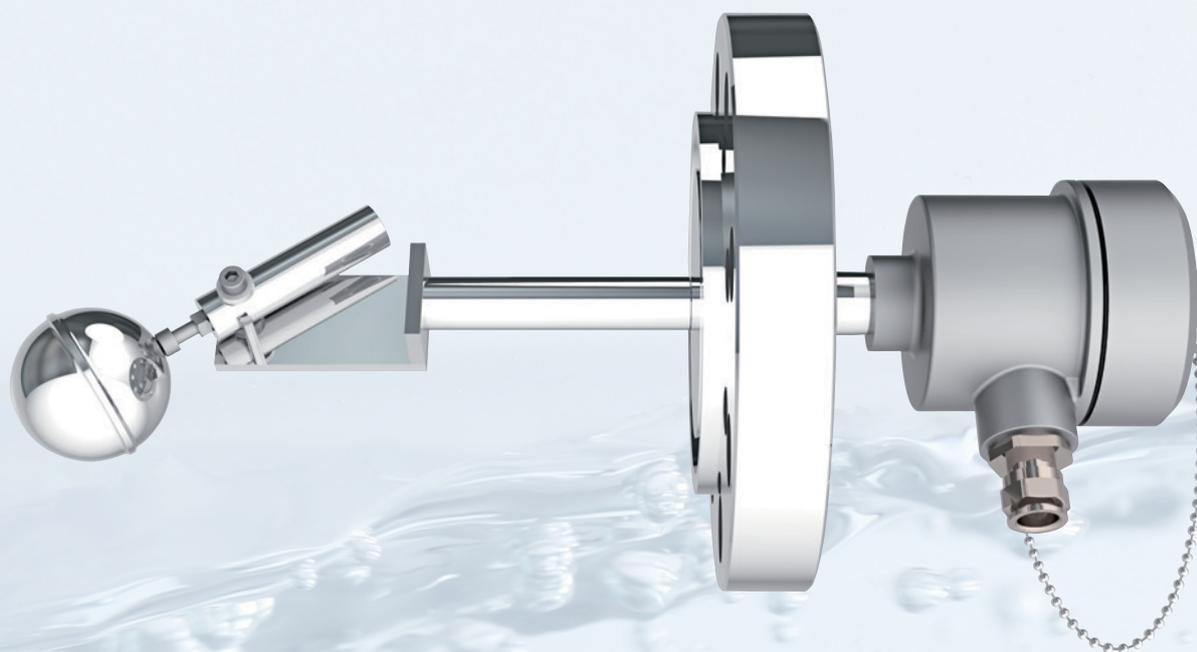


Тип 1003-h

ПОПЛАВКОВЫЕ МАГНИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО МОНТАЖА

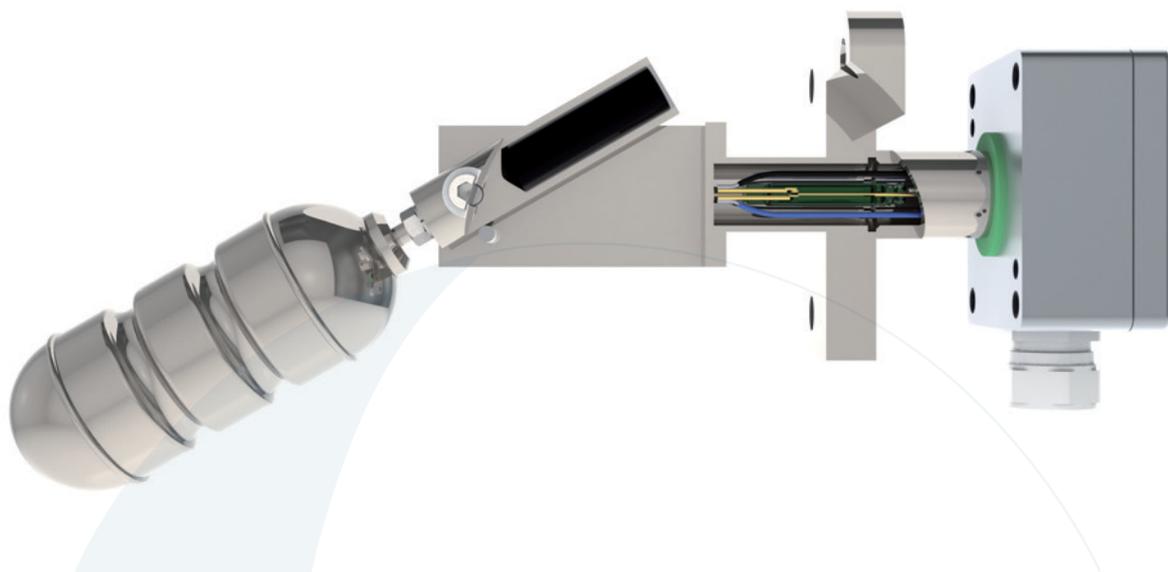


Содержание

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

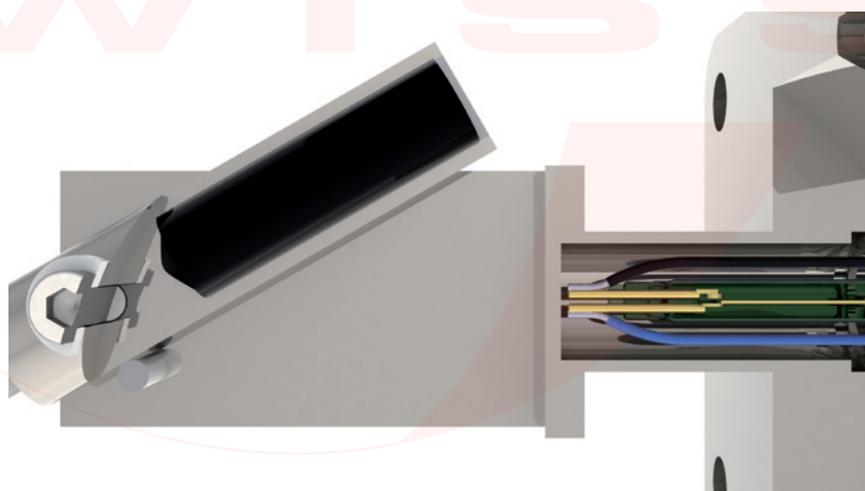
KESFA
SWISS

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 жидких 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:	$\geq 350 \text{ кг/м}^3$
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
... -
Версия

HS¹ Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа

Код 2

Ключ 1 ... / ... / ... - Электрическое присоединение	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	Резьба со стороны электрического присоединения, G/BSP
ALF	Алюминиевая терминальная коробка 80 x 75 x 57 мм	VP ¹	Электрополированная нержавеющая сталь / Ra около 0,8 µm (не проверено)	R ¹	Резьба со стороны поплавка, G/BSP
ALG	Алюминиевая терминальная коробка 100 x 100 x 81 мм			ENPT ¹	Резьба со стороны электр. присоединения, NPT
ALDA ¹	Алюминиевая терминальная коробка Ø 95 x 84 мм	TI ¹	Титан	RNPT ¹	Резьба со стороны поплавка, NPT
AVA	Терминальная коробка из нерж. стали Ø 82 x 110 мм	HC ¹	Сплав С	EM ¹	Резьба со стороны электрического присоединения, метрическая
AVDA ¹	Терминальная коробка из нерж. стали Ø 82 x 110 мм	VEEC ¹	Нерж. сталь с ECTFE-покрытием	RM ¹	Резьба со стороны поплавка, метрическая
APA	Полиэфирная терминальная коробка 80 x 75 x 55 мм	VPFA ¹	Нерж. сталь с PFA-покрытием	FE ¹	Фланец в соответствии с EN
APB	Полиэфирная терминальная коробка 80 x 75 x 55 мм / Eхт	P	PVC	FA ¹	Фланец в соответствии с ANSI
ABA	Терминальная коробка из ABS 80 x 82 x 55 мм	PP	PP	FQ ¹	Квадратный фланец
K	Соединительный кабель	PF	PVDF	F ¹	Фланец в соответствии с ...
K68	Соединительный кабель IP 68 (≥ G 3/8")	PA	Полиамид	FS ¹	Фланец в соответствии с чертежом
ASH	Соединитель Hirschmann DIN 43650			TC ¹	Tri-Clamp в соответствии с ISO 2852
ASHAA	Высокопрочный пластиковый соединитель, прямой			BK ¹	Асептический глухой конус в соотв. с DIN 11851
ASHAB	Высокопрочный пластиковый соединитель, угловой			BKN ¹	Асептический глухой конус в соотв. с DIN 11851 со шлицевой гайкой
ASHBA	Высокопрочный алюминиевый соединитель, прямой			BKD ¹	Асептический глухой конус в соотв. с DIN 32676
ASHBB	Высокопрочный алюминиевый соединитель, угловой			BKND ¹	Асептический глухой конус в соотв. с DIN 32676 со шлицевой гайкой
ASQ	Быстромонтируемый соединитель				
ASMA	Соединитель M12, 3-штыревой				
ASMB	Соединитель M12, 8-штыревой				
ASC	Соединитель C019D, 7-штыревой				

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 -			

Черный¹ = не соответствует требованиям ATEX / Синий = соответствует требованиям ATEX Exia / Синий¹ = соответствует требованиям ATEX Exia и Exd / Черный¹ = соответствует требованиям ATEX Exd

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

Код 4

Ключ 1 ... / ... / ... / ... - Крепление поплавка		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 проверено)	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	* возможно использование 2 контактов, например «OS»			
VEEC ¹	Нерж. сталь с ECTFE-покрытием				
VPFA ¹	Нерж. сталь с PFA-покрытием				
P	PVC				
PP	PP				
PF	PVDF				
PA	Полиамид				

Код 4

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 5

Ключ 1 ... / ... / ... / ... - Число датчиков		Ключ 2 ... / ... / ... / ... - Температурный датчик		Ключ 3 ... / ... / ... / ... - Блок управления температурой	
...	Число температурных датчиков	TFA2 ¹	Датчик Pt 100 / 2-проводной	TPAT 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 (в зависимости от устройства заказчика)	PAATF ¹	TP5350AF / FOUNDATION Fieldbus
				PABTF ¹	TP5350BF Ex / FOUNDATION Fieldbus

Код 5

Ключ 4 ... / ... / ... / ... - Диапазон измерения температуры	
050 ¹	0°C ... 50°C / 4 ... 20 мА
100 ¹	0°C ... 100°C / 4 ... 20 мА
150	0°C ... 150°C / 4 ... 20 мА
200	0°C ... 200°C / 4 ... 20 мА
000	..°C°C / 4 ... 20 мА

Пример

5	6	7	8	9	10	Код
1 / 2 / 3 / 4 -	1 -	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 / Черный¹ = 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
... -
Поплавков

... 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

PVC¹ Соединительный кабель с изоляцией из PVC
PVCB¹ Соединительный кабель с изоляцией из PVC с синим покрытием
SIL¹ Соединительный кабель с изоляцией из силикона
PUR¹ Соединительный кабель с изоляцией из PUR
RAD¹ Соединительный кабель Radox
FTEF¹ Жилы с изоляцией из тефлона
FPVC¹ Жилы с изоляцией из PVC
FPOL Жилы с изоляцией из полиэтилена (только для поплавковых магнитных выключателей горизонтального монтажа - миниатюрное исполнение)

Ключ 3
... / ... / ... -
Опция: соединительный кабель

KA¹ Экранированный
KB¹ Экранированный / Маслонепроницаемый
KC¹ Экранированный / Маслонепроницаемый / Безгалогеновый
KD¹ Маслонепроницаемый
KE¹ Маслонепроницаемый / Безгалогеновый
KF¹ Безгалогеновый

Код 10

Ключ 1
... / ... / ... -
Разрешительная документация 1

EXIAG В соотв. с Exia, атмосферный газ
EXIAGD В соотв. с Exia, атмосферный газ и пыль
EXDG¹ В соотв. с Exd, атмосферный газ
EXDGD¹ В соотв. с Exd, атмосферный газ и пыль
EXIADG¹ В соотв. с Exia и Exd, атмосферный газ
EXIADGD¹ В соотв. с Exia и Exd, атмосферный газ и пыль

Ключ 2
... / ... / ... -
Разрешительная документация 2

PEDII¹ В соответствии с PED97/23/EC, категория II
PEDIV¹ В соответствии с PED97/23/EC, категория IV

Ключ 3
... / ... / ... -
Разрешительная документация 3

GL¹ Соответствие стандартам «Germanischer Lloyd»
BV¹ Соответствие стандартам «Bureau Veritas»
ABS¹ Соответствие стандартам «American Bureau of Shipping»
GOST¹ Соответствие ГОСТ

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 Exd / Черный¹ = соответствует требованиям ATEX Exd

Замечания



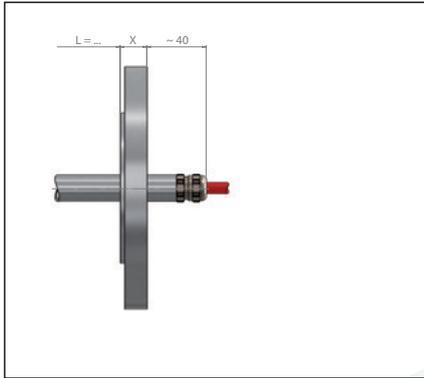
Пример

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

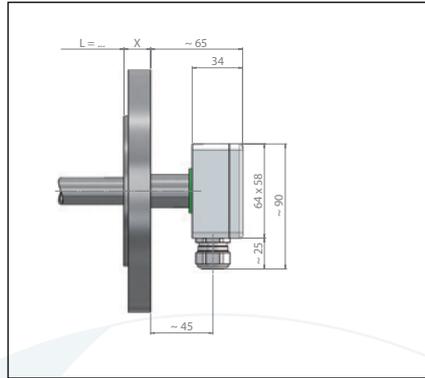
Черный = не соответствует требованиям ATEX / Синий = соответствует требованиям ATEX Ex ia / Синий¹ = соответствует требованиям ATEX Ex ia и Ex d / Черный¹ = соответствует требованиям ATEX Ex d

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

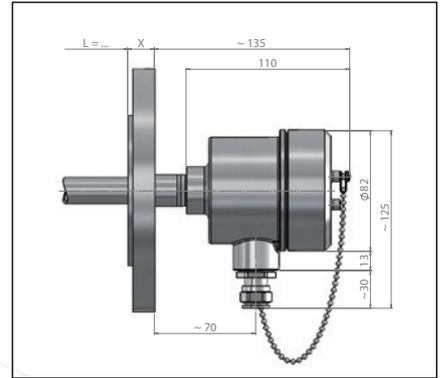
Электрическое присоединение



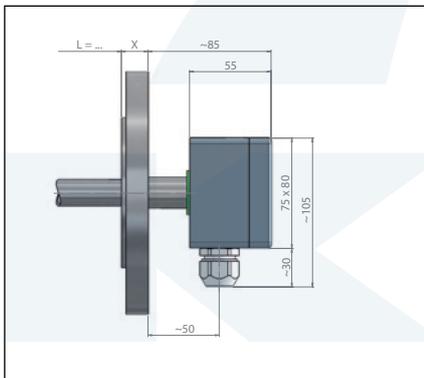
Тип соединения: K
 Материал: В зависимости от типа кабеля
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C



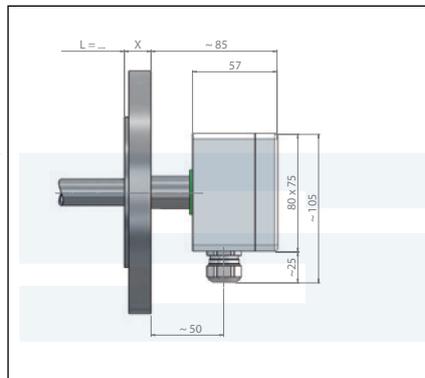
Тип соединения: ALE
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



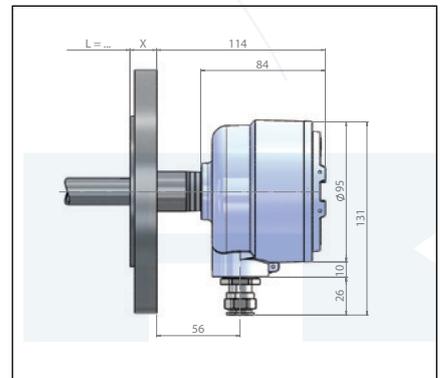
Тип соединения: AVA / AVDA (Exd)
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67 / (Exd / IP68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C



Тип соединения: 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 2G Ex d c IIC T6 - T4
 II 2D Ex tD A21 c IP6* T80°C - T190°C II 2D Ex tD A21 c IP6* T80°C - T190°C

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

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

Тип защитного искробезопасного температурного датчика Ex ia IIC

$U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 700 \text{ mВт}$

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

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

Тип защитной «накладки»

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

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. 136

Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовыми 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 тип 1003-h / Нержавеющая сталь

Тип	HS-ALE/V/FE-50/16/B1-V/..-L...-HSVK44	HS-ALE/V/R-1½-V/..-L...-HSVK44
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:	HSVK44 Ø 44 мм	HSVK44 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 B	IEC 751 Класс B

Опция: температурный переключатель / Страница 137

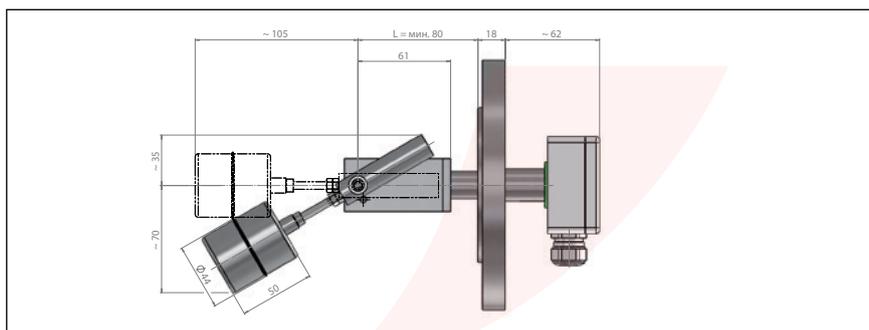
Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 137	Страница 137
Точность / Гистерезис:	Страница 137	Страница 137
Температура / Градуирование:	Страница 137	Страница 137

Минимальные размеры:

HS-ALE/V/FE-50/16/B1-V/..-L...-HSVK44
Минимальная длина: 80 мм
Стандартная длина: 110 мм

Разрешительная документация / Сертификаты:

ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / SIL1

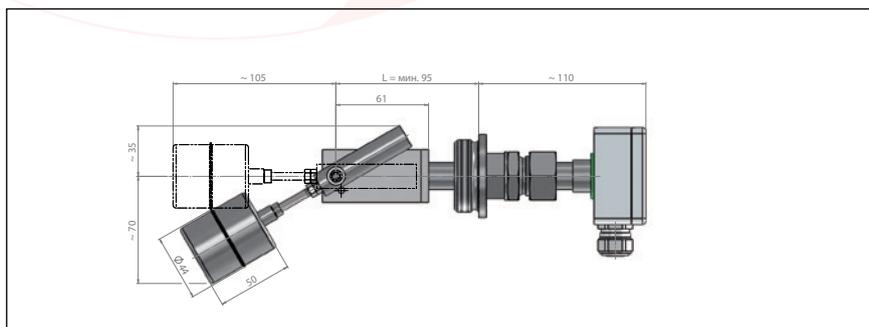


Минимальные размеры:

HS-ALE/V/R-1½-V/..-L...-HSVK44
Минимальная длина: 95 мм
Стандартная длина: 110 мм

Разрешительная документация / Сертификаты:

ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / SIL1



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....-HSVK44

HS-ALE/V/FQ-92-V/...-L....-HSVK44

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:	HSVK44 Ø 44 мм	HSVK44 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 B	IEC 751 Класс B

Опция: температурный переключатель / Страница 137

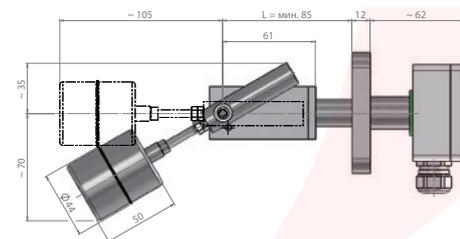
Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 137	Страница 137
Точность / Гистерезис:	Страница 137	Страница 137
Температура / Градуирование:	Страница 137	Страница 137

Минимальные размеры:

HS-ALE/V/FQ-80-V/...-L....-HSVK44
Минимальная длина: 85 мм
Стандартная длина: 110 мм

Разрешительная документация / Сертификаты:

ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / SIL1



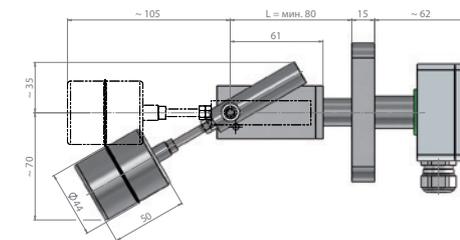
Круглое резьбовое отверстие Ø 83 мм, 4 отв. Ø 9,0 мм

Минимальные размеры:

HS-ALE/V/FQ-92-V/...-L....-HSVK44
Минимальная длина: 80 мм
Стандартная длина: 110 мм

Разрешительная документация / Сертификаты:

ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / SIL1



Круглое резьбовое отверстие Ø 92 мм, 4 отв. Ø 14,0 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 / С функцией тестирования

1003-h

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/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 ... 150°C	-30°C ... 150°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 65	IP 65
Положение при установке:	Горизонтально +/-3°	Горизонтально +/-3°

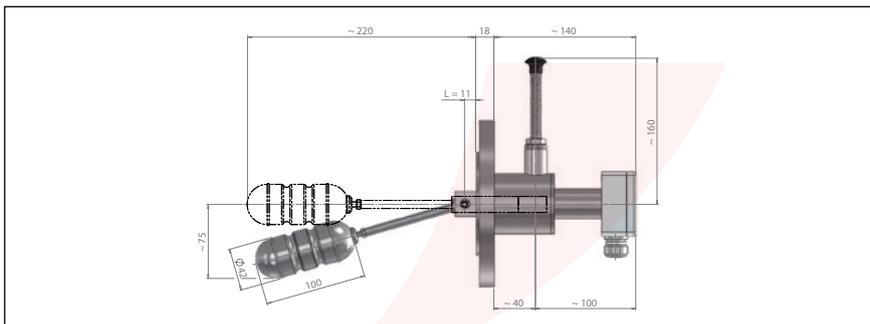
Функция реле уровня		
Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	230 В / 1,0 А / 100 ВА	230 В / 1,0 А / 100 ВА
Максимальное число контактов:	2 шт.	2 шт.
Функция:	Нормально закрытый / O	Нормально закрытый / O
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА	230 В / 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 B	IEC 751 Класс B

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

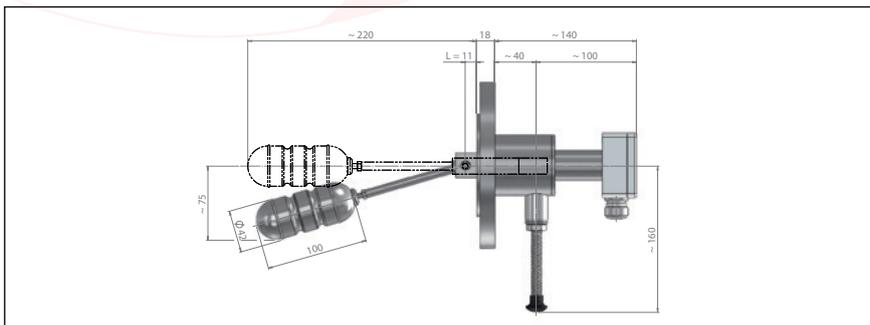
Минимальные размеры:
HS-ALE/V/FE-50/16/B1-V/...L...-HZVS42/100-NTO
Минимальная длина: 150 мм
Стандартная длина: 220 мм

Разрешительная документация / Сертификаты:
ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / SIL1



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

Разрешительная документация / Сертификаты:
ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / SIL1



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 / 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/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:	-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 B	IEC 751 Класс B

Опция: температурный переключатель / Страница 137

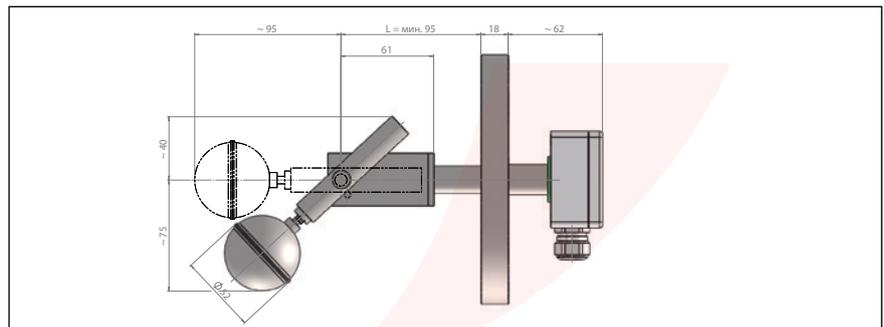
Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 137	Страница 137
Точность / Гистерезис:	Страница 137	Страница 137
Температура / Градуирование:	Страница 137	Страница 137

Минимальные размеры:

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

Разрешительная документация / Сертификаты:

ATEX / PED / ГОСТ / SIL1

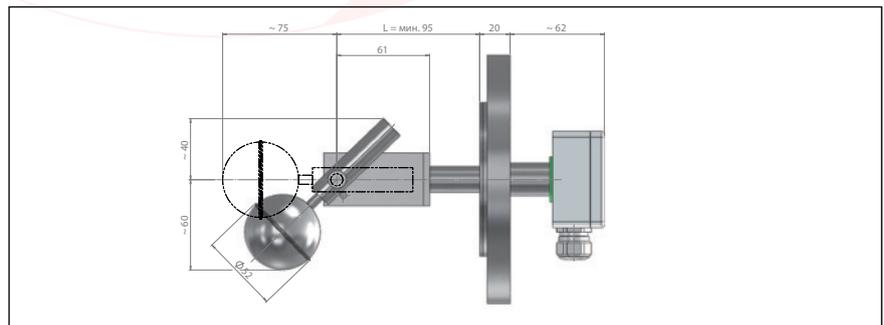


Минимальные размеры:

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

Разрешительная документация / Сертификаты:

ATEX / PED / ГОСТ / SIL1



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 / C покрытием

1003-h

Тип	HS-AVA/VEEC/FE-50/16/B1-VEEC/..L...- HSVEECK45	HS-AVA/VPFA/FE-50/16/B1-VPFA/..L...- HSVPFAK45
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 B1	Фланец EN DN 50 / PN 16 / Форма B1
Направляющая трубка:	-	-
Длина прибора:	≤ 500 мм	≤ 500 мм
Поплавок:	HSVEECK45 Ø 45 мм	HSVPFAK45 Ø 45 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 ... 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 B	IEC 751 Класс B

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

Разрешительная документация / Сертификаты:

ATEX / PED / ГОСТ / SIL1

Минимальные размеры:

HS-AVA/VPFA/FE-50/16/B1-VPFA/..L...-
HSVPFAK45

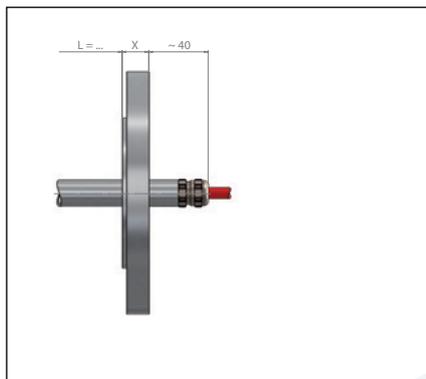
Минимальная длина: 80 мм
Стандартная длина: 110 мм

Разрешительная документация / Сертификаты:

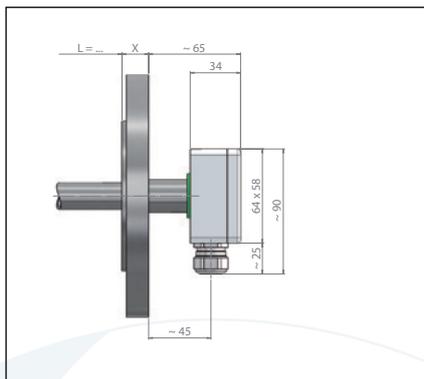
ATEX / PED / ГОСТ / SIL1

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

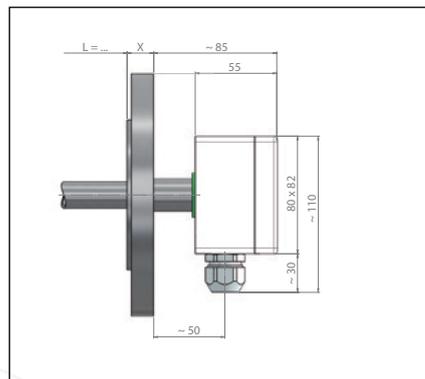
Электрическое присоединение



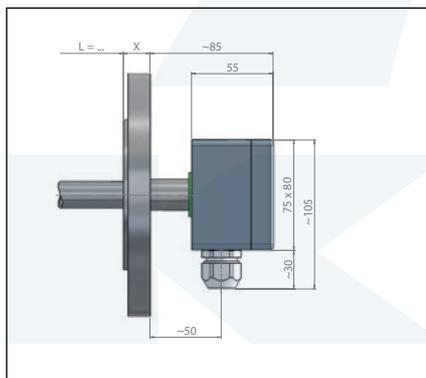
Тип соединения: K
Материал: В зависимости от типа кабеля
Кабельный ввод: PG или метрическая резьба
Класс защиты от проникновения
загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)
Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C



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: 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 типовыми 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

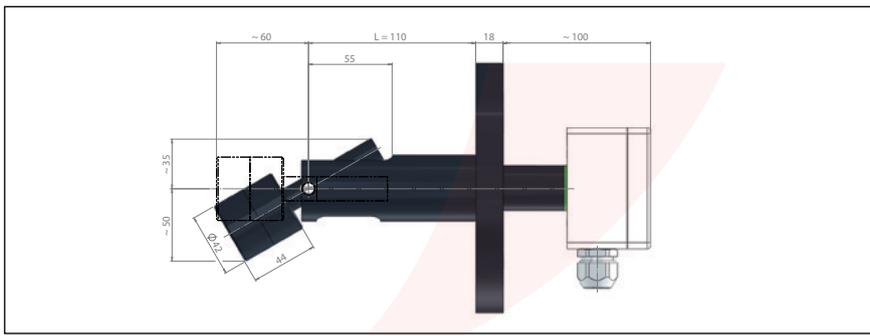
Поплавковые магнитные выключатели горизонтального монтажа тип 1003-h / PVC

1003-h

Тип	HS-ABA/P/FE-50/10/A-P/...L...-HSPK42	HS-K/P/EM-20-P/...L...-HSPK42-../PVC
Материал:	PVC	PVC
Электрическое присоединение:	Терминальная коробка из ABS	Соединительный кабель с изоляцией из PVC
Соединение с процессом:	Фланец EN DN 50 / PN 10 / Форма A	M20x1,5
Направляющая трубка:	-	-
Длина прибора:	≤ 110 мм	≤ 110 мм
Поплавок:	HSPK44 Ø 44 мм	HSPK44 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:	-15°C ... 60°C	-15°C ... 60°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 B	IEC 751 Класс B
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

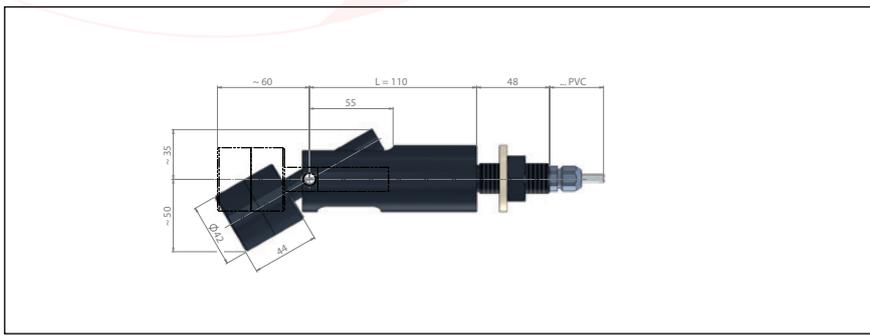
Минимальные размеры:
HS-ABA/P/FE-50/10/A-P/...L...-HSPK42
Стандартная длина: 110 мм

Разрешительная документация / Сертификаты:
PED / ГОСТ / SIL1



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

Разрешительная документация / Сертификаты:
PED / ГОСТ / SIL1



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:	Терминальная коробка из ABS	Соединительный кабель с изоляцией из PVC
Соединение с процессом:	Фланец EN DN 50 / PN 10 / Форма A	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 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 B	IEC 751 Класс B

Опция: температурный переключатель / Страница 137

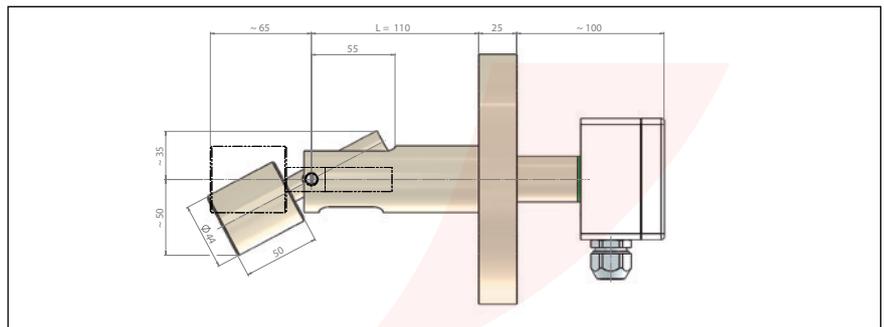
Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 137	Страница 137
Точность / Гистерезис:	Страница 137	Страница 137
Температура / Градуирование:	Страница 137	Страница 137

Минимальные размеры:

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

Разрешительная документация / Сертификаты:

PED / ГОСТ / SIL1

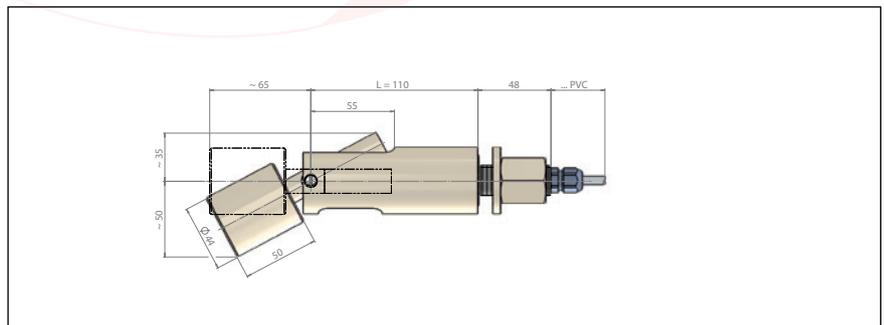


Минимальные размеры:

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

Разрешительная документация / Сертификаты:

PED / ГОСТ / SIL1



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 / 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:	Терминальная 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 B	IEC 751 Класс B

Опция: температурный переключатель / Страница 137

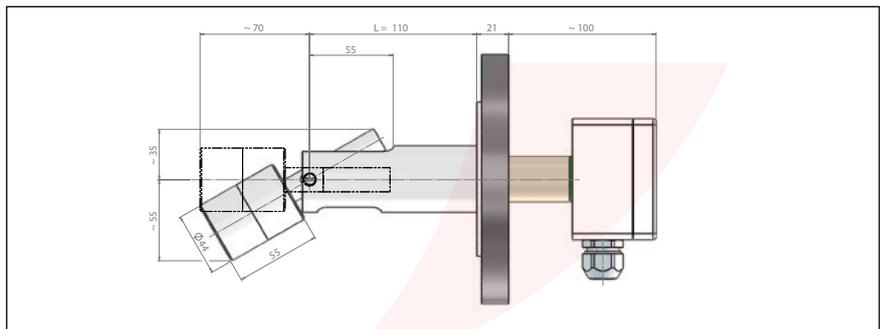
Функция:	Нормально закрытый или нормально открытый	Нормально закрытый или нормально открытый
Переключающая способность:	Страница 137	Страница 137
Точность / Гистерезис:	Страница 137	Страница 137
Температура / Градуирование:	Страница 137	Страница 137

Минимальные размеры:

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

Разрешительная документация / Сертификаты:

PED / ГОСТ / SIL1

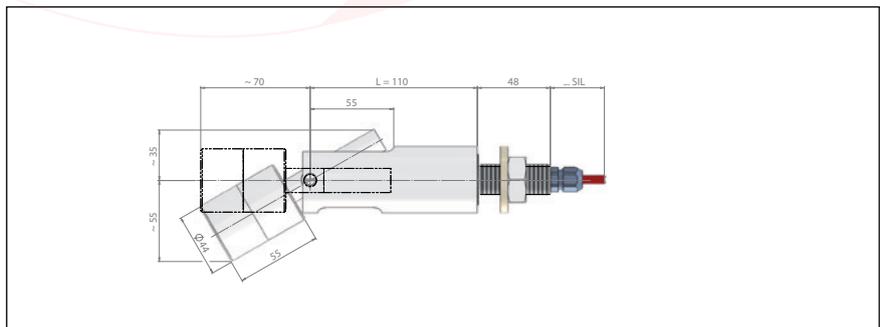


Минимальные размеры:

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

Разрешительная документация / Сертификаты:

PED / ГОСТ / SIL1



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/RNPT-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)	Соединительный кабель с изоляцией из полиэтилена (Жилы)
Соединение с процессом:	G 1/8"	G 1/2"
Направляющая трубка:	-	-
Длина прибора:	82 мм	94 мм
Поплавок:	HZVS17/47 Ø 17 мм	HZVS17/47 Ø 17 мм
Относительная плотность:	≥ 700 кг/м ³	≥ 700 кг/м ³
Расчетное давление:	-1 бар ... 5 бар	-1 бар ... 5 бар
Расчетная температура:	-30°C ... 120°C	-30°C ... 120°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 BA / 150 B / 0,5 A	10 BA / 150 B / 0,5 A
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

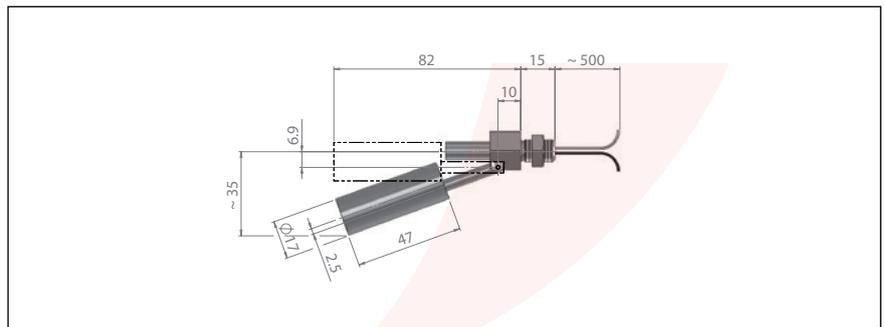
Функция: -
Переключающая способность: -
Точность / Гистерезис: -
Температура / Градуирование: -

Минимальные размеры:

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

Разрешительная документация / Сертификаты:

ГОСТ

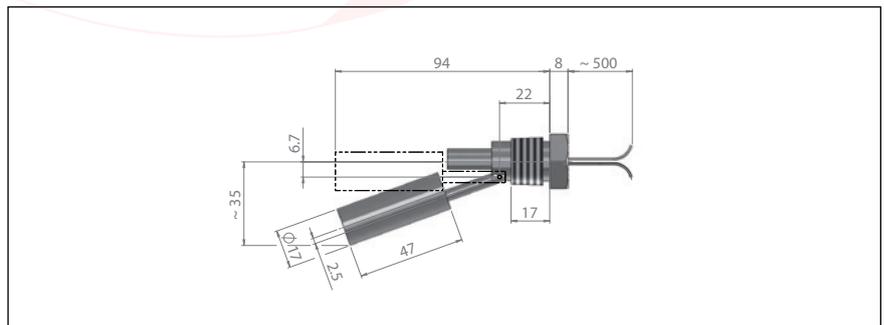


Минимальные размеры:

HS-K/V/RNPT-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-HZPAK15/25-0.3/FPOL

HS-K/PA/RNPT-1/2-PA/S-L91-HZPAK15/25-0.3/FPOL

Материал:	Полиамид	Полиамид
Электрическое присоединение:	Соединительный кабель с изоляцией из полиэтилена (Жилы)	Соединительный кабель с изоляцией из полиэтилена (Жилы)
Соединение с процессом:	G 1/4"	G 1/2"
Направляющая трубка:	-	-
Длина прибора:	73,5 мм	90,5 мм
Поплавок:	HZPAK15/25 Ø 15 мм	HZPAK15/25 Ø 15 мм
Относительная плотность:	≥ 700 кг/м ³	≥ 700 кг/м ³
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 BA / 150 В / 0,5 А	10 BA / 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

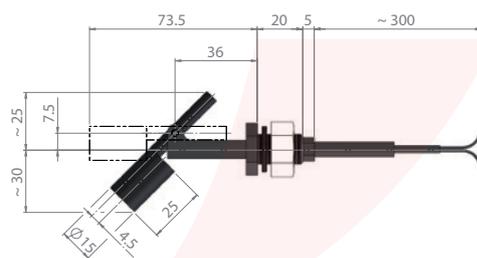
Функция: -
Переключающая способность: -
Точность / Гистерезис: -
Температура / Градуирование: -

Минимальные размеры:

HS-K/PA/E-1/4-PA/S-L74-HZPAK15/25-0.3/FPOL

Разрешительная документация / Сертификаты:

ГОСТ

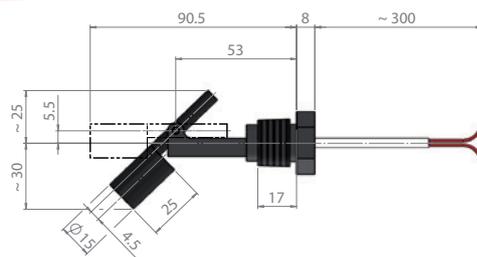


Минимальные размеры:

HS-K/PA/RNPT-1/2-PA/S-L91-HZPAK15/25-0.3/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/RNPT-1/2-PP/S-L91-HZ-PPK15/25-0.3/FPOL

Материал:	PP	PP
Электрическое присоединение:	Соединительный кабель с изоляцией из полиэтилена (Жилы)	Соединительный кабель с изоляцией из полиэтилена (Жилы)
Соединение с процессом:	G 1/4"	G 1/2"
Направляющая трубка:	-	-
Длина прибора:	73,5 мм	90,5 мм
Поплавок:	HZPPK15/25 Ø 15 мм	HZPPK15/25 Ø 15 мм
Относительная плотность:	≥ 700 кг/м ³	≥ 700 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	IP 55
Положение при установке:	Горизонтально +/-3°	Горизонтально +/-3°

Функция реле уровня

Функция:	Нормально открытый / S	Нормально открытый / S
Переключающая способность:	10 BA / 150 B / 0,5 A	10 BA / 150 B / 0,5 A
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

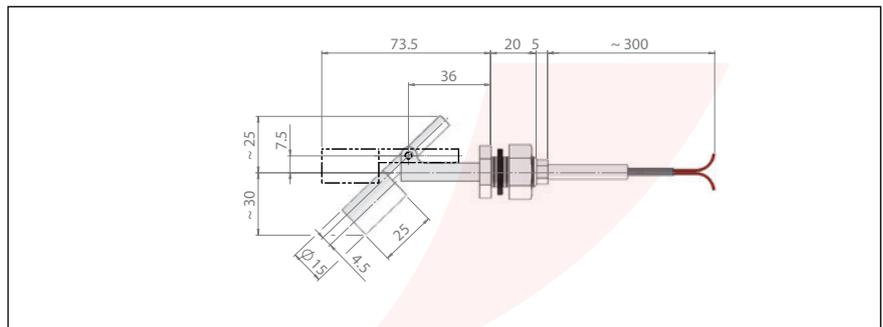
Функция:
Переключающая способность:
Точность / Гистерезис:
Температура / Градуирование:

Минимальные размеры:

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

Разрешительная документация / Сертификаты:

ГОСТ

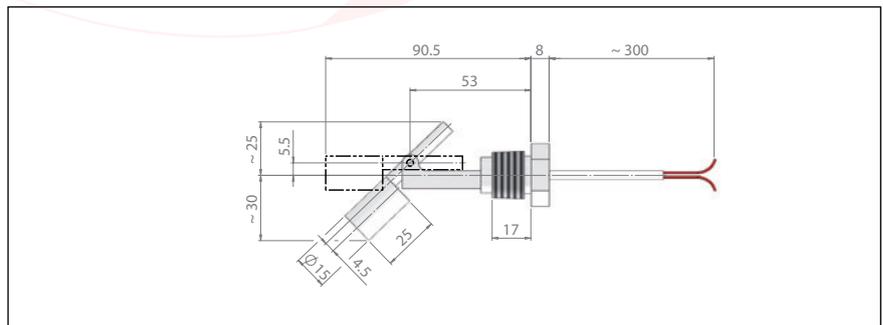


Минимальные размеры:

HS-K/PP/RNPT-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

Рисунок 1

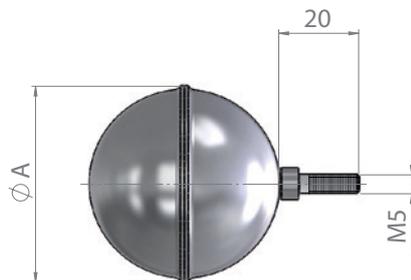


Рисунок 2

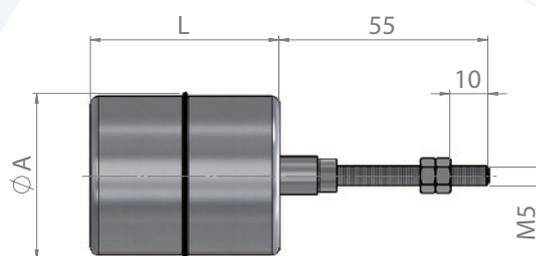
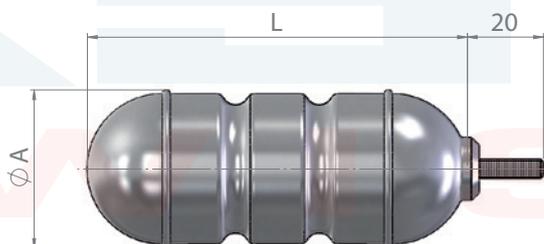


Рисунок 3



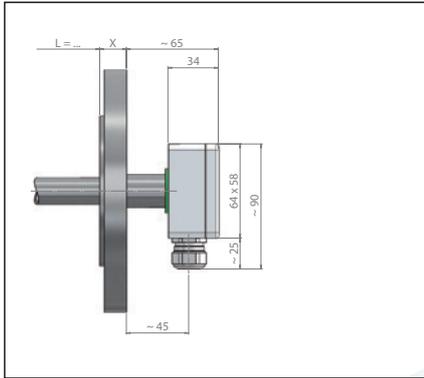
Тип	Материал	ϕA мм	L мм	Мин. плотность кг/м ³	Мин./макс. расчетное давление	Мин./макс. расчетная температура	Рисунок
					бар	°C	
HZVS42/100	Нержавеющая сталь	42	100	≥ 700 кг/м ³ (дополнительно ≥ 350 кг/м ³)	-1 ... 16	-156 ... 150	3
HSVK44	Нержавеющая сталь	44	50	≥ 700 кг/м ³ (дополнительно ≥ 350 кг/м ³)	-1 ... 25*	-156 ... 250	2
HSVS52	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 C	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	С ECTFE-покрытием	45	51	≥ 700 кг/м ³ (дополнительно ≥ 350 кг/м ³)	-1 ... 25	-78 ... 150	2
HSVEECKB45**	С ECTFE-покрытием	45	51	≥ 700 кг/м ³ (дополнительно ≥ 350 кг/м ³)	-1 ... 25	-78 ... 150	2
HSVPFAKA45	С PFA-покрытием	45	51	≥ 700 кг/м ³ (дополнительно ≥ 350 кг/м ³)	-1 ... 25*	-100 ... 250	2
HSVPFAKB45**	С 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

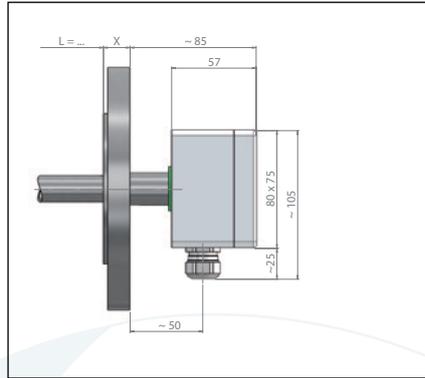
*=расчетная температура 200°C, работа при более высоких температурах возможно после проведения вычислений / **=в соответствии с ATEX (проводящий)

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

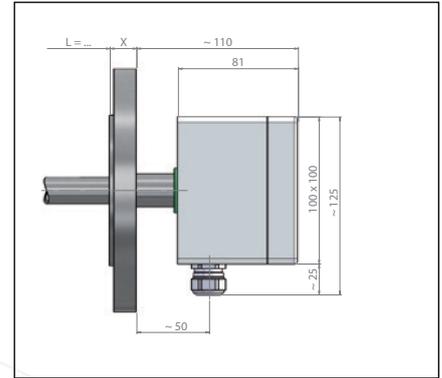
Электрическое присоединение



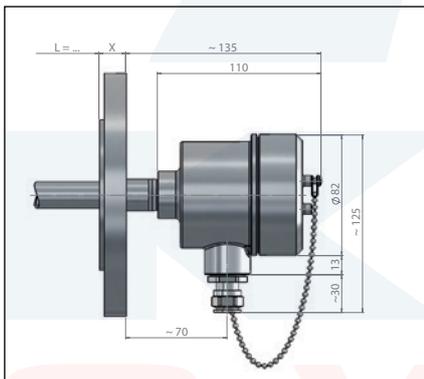
Тип соединения: ALE
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C
 Максимальное число контактных зажимов: 8



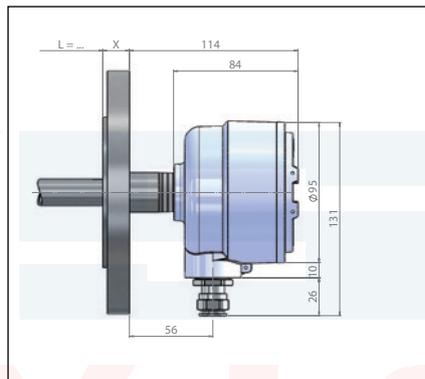
Тип соединения: ALF
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C
 Максимальное число контактных зажимов: 12



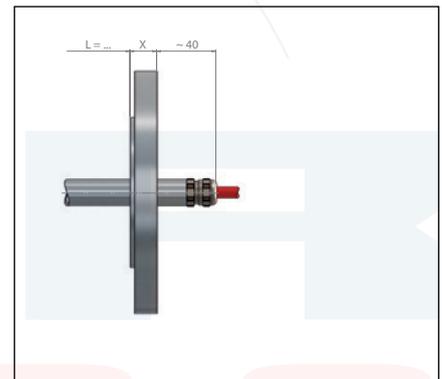
Тип соединения: ALG
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C
 Максимальное число контактных зажимов: 24



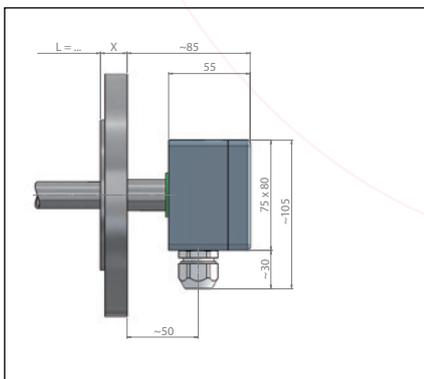
Тип соединения: AVA / AVDA (Exd)
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67 / (Exd / IP68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C
 Максимальное число контактных зажимов: 12



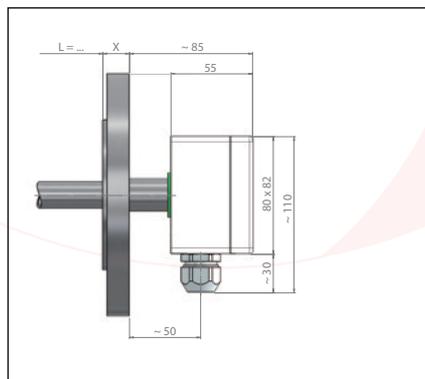
Тип соединения: ALDA (Exd)
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 9006
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 68
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C
 Максимальное число контактных зажимов: 8



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

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

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

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