

МАГНИТНЫЙ ПОПЛАВКОВЫЙ ДАТЧИК УРОВНЯ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург(812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

Содержание

Магнитный поплавковый датчик уровня / Содержание	8
Магнитный поплавковый датчик уровня / Принцип работы и описание	9
Магнитный поплавковый датчик уровня / Типовые ключи	10
Магнитный поплавковый датчик уровня / Типовые ключи	11
Магнитный поплавковый датчик уровня / Типовые ключи	12
Магнитный поплавковый датчик уровня / Типовые ключи	13
Магнитный поплавковый датчик уровня / Нержавеющая сталь	14
Магнитный поплавковый датчик уровня / Нержавеющая сталь	15
Магнитный поплавковый датчик уровня / Нержавеющая сталь	16
Магнитный поплавковый датчик уровня / Нержавеющая сталь	17
Магнитный поплавковый датчик уровня / Нержавеющая сталь – гибкое исполнение	18
Магнитный поплавковый датчик уровня / Нержавеющая сталь – угловое исполнение	19
Магнитный поплавковый датчик уровня / Нержавеющая сталь – с выносной колонкой	20
Магнитный поплавковый датчик уровня / Нержавеющая сталь - Стандарт компании «3A Sanitary Standards»	21
Магнитный поплавковый датчик уровня / Латунь	22
Магнитный поплавковый датчик уровня / Латунь	23
Магнитный поплавковый датчик уровня / Полиамид – гибкое исполнение	24
Магнитный поплавковый датчик уровня / Полиамид – гибкое исполнение	25
Магнитный поплавковый датчик уровня / Титан	26
Магнитный поплавковый датчик уровня / Титан	27
Магнитный поплавковый датчик уровня / Сплав С	28
Магнитный поплавковый датчик уровня / Сплав С	29
Магнитный поплавковый датчик уровня / PVC	30
Магнитный поплавковый датчик уровня / PVC	31
Магнитный поплавковый датчик уровня / PP	32
Магнитный поплавковый датчик уровня / PP	33
Магнитный поплавковый датчик уровня / PP	34
Магнитный поплавковый датчик уровня / PP - гибкое исполнение	35
Магнитный поплавковый датчик уровня / PVDF	36
Магнитный поплавковый датчик уровня / PVDF	37
Магнитный поплавковый датчик уровня / С ECTFE-покрытием	38
Магнитный поплавковый датчик уровня / С ECTFE-покрытием	39
Магнитный поплавковый датчик уровня / С PFA-покрытием	40
Магнитный поплавковый датчик уровня / С PFA-покрытием	41
Магнитный поплавковый датчик уровня / ... – магнитострикционный	42
Магнитный поплавковый датчик уровня / Нержавеющая сталь – магнитострикционный	43
Магнитный поплавковый датчик уровня / PVC – магнитострикционный	44
Магнитный поплавковый датчик уровня / PP – магнитострикционный	45
Магнитный поплавковый датчик уровня / PVDF – магнитострикционный	46
Магнитный поплавковый датчик уровня / С покрытием – магнитострикционный	47
Магнитный поплавковый датчик уровня / Сферический поплавок	48
Магнитный поплавковый датчик уровня / Сферический поплавок	49
Магнитный поплавковый датчик уровня / Цилиндрический поплавок	50
Магнитный поплавковый датчик уровня / Цилиндрический поплавок	51
Магнитный поплавковый датчик уровня / Терминальная коробка	52
Магнитный поплавковый датчик уровня / Терминальная коробка	53
Магнитный поплавковый датчик уровня / Терминальная коробка	54
Магнитный поплавковый датчик уровня / Блок управления (преобразователь)	55
Магнитный поплавковый датчик уровня / Датчик температуры	56
Магнитный поплавковый датчик уровня / Кабель / Реле уровня	57

Принцип работы и описание

Принцип работы и описание

Магнитный поплавковый датчик уровня используется в качестве устройства записи для непрерывной электрической дистанционной индикации значений уровня заполнения. Работа измерительных устройств основана на принципе поплавок. Через стенки направляющей трубки магнитное поле сферического или цилиндрического поплавка изменяет состояние герконовых контактов, которые непрерывно получают сигнал об измеряемом напряжении, передаваемый по цепи измерения сопротивления. Уровень измеряемого сопротивления пропорционален высоте уровня заполнения (3-хпроводная потенциометрическая цепь). Размер герконовых контактов зависит от точности. В блоке управления значение сопротивления может быть преобразовано в стандартное аналоговое значение, например, 4...20 мА.



Область применения

Магнитный поплавковый преобразователь уровня должен использоваться исключительно для контроля уровня заполнения жидкой средой, он может устанавливаться в сосуды или резервуары, соответствующие техническим требованиям, т. е. имеющие определенные рабочие параметры. Все материалы, контактирующие с жидкой средой должны оставаться неизменными.

Расчетные ограничения

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

Код 1

Ключ 1 ... / ... / ... -	Ключ 2 ... / ... / ... -	Ключ 3 ... / ... / ... -
Терминальная коробка	Материал соединения с процессом	Соединение с процессом
ALE Алюм. терминальная коробка 64 x 56 x 34 мм (только при отсутствии преобразователя)	V ¹ Нержавеющая сталь	E ¹ Резьба со стороны электрического присоединения, G / BSP
ALF Алюм. терминальная коробка 80 x 75 x 57 мм	VP ¹ Электрополированная нерж. сталь / шероховатость Ra около 0,8 мкм (не проверяется)	R ¹ Резьба со стороны поплавка, G / BSP
ALG Алюм. терминальная коробка 100 x 100 x 81 мм	TI ¹ Титан	ENPT ¹ Резьба со стороны электрического присоединения, NPT
ALDA ¹ Алюм. терминальная коробка Ø 95 x 84 мм	HC ¹ Сплав С	RNPT ¹ Резьба со стороны поплавка, NPT
AVA Терминальная коробка из нерж. стали Ø 82 x 110 мм	ME Латунь	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
AVM Терминальная коробка из нерж. стали Ø 50 x 117 мм	VPFA ¹ Нерж. сталь с PFA-покрытием	FE ¹ Фланец в соответствии с EN
AVDM ¹ Терминальная коробка из нерж. стали Ø 169 x 117 мм	P PVC	FA ¹ Фланец в соответствии с ANSI
DAAVDM ¹ Терминальная коробка из нержавеющей стали с LED-дисплеем Ø 169 x 117 мм	PP PP	F ¹ Фланец в соответствии с ...
APA Полиэфирная терминальная коробка 80 x 75 x 55 мм	PF PVDF	FS ¹ Фланец в соответствии с чертежом
APB Полиэфирная терминальная коробка 80 x 75 x 55 мм	PA Полиамид	OP ¹ Стандартный овальный фланец 80 x 50 мм
ABA Терминальная коробка из ABS 80 x 82 x 55 мм		SO Без соединения с процессом
K Соединительный кабель		TC ¹ Tri-Clamp в соответствии с ISO 2852
K68 Соединительный кабель IP 68 (≥ G 3 / 8")		BK ¹ Асептический глухой конус в соответствии с DIN 11851
ASH Соединитель Hirschmann DIN 43850		BKN ¹ Асептический глухой конус в соответствии с DIN 11851 с гайкой с лазером
ASHAA Высокопрочный пластиковый соединитель, прямой		BKD ¹ Асептический глухой конус в соответствии с DIN 32676
ASHAB Высокопрочный пластиковый соединитель, угловой		BKND ¹ Асептический глухой конус в соответствии с DIN 32676 со шлицевой гайкой
ASHBA Высокопрочный алюминиевый соединитель, прямой		GM ¹ Внутренняя резьба G (только байпасная камера)
ASHBB Высокопрочный алюминиевый соединитель, угловой		NPTM ¹ Внутренняя резьба NPT (только байпасная камера)
ASQ Быстромонтируемый соединитель		GN ¹ Наружная резьба G (только байпасная камера)
ASMA Соединитель M12, 3-штыревой		NPTN ¹ Наружная резьба NPT (только байпасная камера)
ASMB Соединитель M12, 8-штыревой		SE ¹ Вывод под приварку (только байпасная камера)
ASC Соединитель C019D, 7-штыревой		ERVE Соединение врезного кольца (только байпасная камера)
DAALA Алюм. терминальная коробка с LED-дисплеем Ø 82 x 100 мм		
DAAVDA ¹ Терминальная коробка из нерж. стали с LED-дисплеем Ø 82 x 100 мм		

Код 2

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

Код 2

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

Пример

Код	1	2	3	4	5	6
Ключ	1 / 2 / 3 -	1.1 / 1.2 / 1.3 -	1 -	1 / 2 -	1 / 2 / 3 -	1 / 2 / 3 / 4 -
Пример	ALE / V / FE -	80 / 16 / B1 -	TP43B -	V / K15 -	U / R / TO -	1 / TFA2 / TPAT / 050 -

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

Код 3

Ключ 1 ... - Блок управления (преобразователь)		Ключ 1 ... - Блок управления (преобразователь)	
TP43A ¹	TP5343A	TMT181A ¹	TMT181
TP43B ¹	TP5343B Ex	TMT181B ¹	TMT181 Ex
TD35A ¹	TD5335A	ZMU ¹	XT42SI Ex
TD35B ¹	TD5335D Ex	TAMX ¹	Другой блок управления (преобразователь)
TP50AP ¹	TP5350AP / PROFIBUS® PA	MST ¹	Магнитострикционный 4...20 мА
TP50BP ¹	TP5350BP Ex / PROFIBUS® PA	MSTB ¹	Магнитострикционный / 4...20 мА / Ex
TP50AF ¹	TP5350AF / FOUNDATION Fieldbus	MSTH ¹	Магнитострикционный / HART-протокол
TP50BF ¹	TP5350BF Ex / FOUNDATION Fieldbus	MSTHB ¹	Магнитострикционный / HART-протокол / Ex

Код 4

Ключ 1 ... / ... - Материал направляющей трубки		Ключ 2 ... / ... - Точность	
V ¹	Нержавеющая сталь	K5 ¹	Точность 5 мм / -30 ... 130°C
VP ¹	Электрополированная нерж. сталь / шероховатость Ra около 0,8 мкм (не проверяется)	K5HTF ¹	Точность 5 мм / -30 ... 200°C
Ti ¹	Титан	K5HT ¹	Точность 5 мм / -40 ... 250°C
HC ¹	Сплав С	K10 ¹	Точность 10 мм / -30 ... 130°C
ME	Латунь	K10HTF ¹	Точность 10 мм / -30 ... 200°C
VEEC ¹	Нерж. сталь с ECTFE-покрытием	K10HT ¹	Точность 10 мм / -40 ... 250°C
VPFA ¹	Нерж. сталь с PFA-покрытием	K12.7 ¹	Точность 12,7 мм / -30 ... 130°C
P	PVC	K15 ¹	Точность 15 мм / -30 ... 130°C
PP	PP	K15HTF ¹	Точность 15 мм / -30 ... 200°C
PF	PVDF	K15HT ¹	Точность 15 мм / -40 ... 250°C
PA	Полиамид	K1 ¹	Точность 0,2 мм / -40 ... 125°C
		K1HT ¹	Точность 0,2 мм / -40 ... 250°C

Код 5

Ключ 1 ... / ... / ... - Функция реле уровня		Ключ 2 ... / ... / ... - Функция реле уровня		Ключ 3 ... / ... / ... - Функция темп. переключателя	
U ¹	Перекидной контакт*	R22 ¹	Цепь защиты переключателя с резистором 22 Ом / 0,21 Вт	TS ¹	Темп. переключатель нормально открыт*
S ¹	Нормально открытый*	N ¹	Цепь защиты переключателя в соответствии с NAMUR EN 60947	TO ¹	Темп. переключатель нормально закрыт*
O ¹	Нормально закрытый*			TPS ¹	Темп. переключатель нормально открыт*
				TPO ¹	Темп. переключатель нормально закрыт*

*Возможен выбор нескольких вариантов, например, «OSS»

*Возможен выбор нескольких вариантов, например, «TSTO»

Код 6

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	Датчик температуры (в зависимости от устройства заказчика)	PAATF ¹	TP5350AF / FOUNDATION Fieldbus
				PABTF ¹	TP5350BF Ex / FOUNDATION Fieldbus

Пример

7	8	9	10	11	Код
1 / 2 / 3 / 4 / 5 -	1 / 2 / 3 / 4 -	1 / 2 / 3 -	1 / 2 / 3 -	1 / 2 / 3	Ключ
L1000 / 18	- 1 SV72 / 24 / V -			- EXIAG / PED	Пример

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

Код 6

Ключ 4

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

Диапазон измерения температуры

050 ¹	0°C ... 50°C / 4 ... 20 mA
100 ¹	0°C ... 100°C / 4 ... 20 mA
150	0°C ... 150°C / 4 ... 20 mA
200	0°C ... 200°C / 4 ... 20 mA
000	...°C ... °C / 4 ... 20 mA

Код 7

Ключ 1

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

Длина прибора / Расстояние между центрами

Ключ 2

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

Диаметр направляющей трубки (материал)

Ключ 3

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

Материал байпасной камеры

L... ¹	Длина прибора, в мм (Ключи 3-5 не применимы)	11 ¹	Ø 11 мм (VEEC / VPFA)	V ¹	Нержавеющая сталь
M... ¹	Расстояние между центрами, в мм (камера)	12 ¹	Ø 12 мм (V / VP / M / TI / HC / PA / P / PP / PF)	VP ¹	Электрополированная нерж. сталь / Шероховатость Ra около 0,8 мкм (не проверяется)
		14 ¹	Ø 14 мм (V / VP / M / TI)	TI ¹	Титан
		16 ¹	Ø 16 мм (V / VP / P / PP / PF)	HC ¹	Сплав С
		17 ¹	Ø 17 мм (VEEC / VPFA)	VEEC ¹	Нерж. сталь с ECTFE-покрытием
		18 ¹	Ø 18 мм (V / VP / TI / HC)	VPFA ¹	Нерж. сталь с PFA-покрытием
		20 ¹	Ø 20 мм (P / PP / PF)	P	PVC
		40 ¹	Ø 40 мм (V / VP)	PP	Полипропилен
				PF	PVDF

Код 7

Ключ 4

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

Наружный диаметр байпасной камеры

Ключ 5

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

Толщина стенок байпасной камеры

60 ¹	Ø 60,30 мм (V / VP / TI)	...	Толщина стенок байпасной камеры, в мм
61 ¹	Ø 60,33 мм (V / VP / HC)		
63	Ø 63,00 мм (P / PP / PF)		
63 ¹	Ø 63,50 мм (V / VP / VEEC / VPFA)		
73 ¹	Ø 73,03 мм (V / VP)		
88 ¹	Ø 88,90 мм (V / VP)		
114 ¹	Ø 114,30 мм (V / VP)		

Код 8

Ключ 1

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

Число поплавков

Ключ 2

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

Поплавок

Ключ 3

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

Внутренний диаметр поплавка

...	Число поплавков	...	В соответствии с таблицей для поплавков на стр. 48-51	...	В соответствии с таблицей для поплавков на стр. 48-51
-----	-----------------	-----	---	-----	---

Код 8

Ключ 4

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

Магнитная система

...	В соответствии с таблицей для поплавков на стр. 48-51
-----	---

Пример

Код	1	2	3	4	5	6
Ключ	1 / 2 / 3 - 1.1 / 1.2 / 1.3 - 1 - 1 / 2 - 1 / 2 / 3 - 1 / 2 / 3 / 4 -					
Пример	ALE / V / FE - 80 / 16 / B1 - TP43B - V / K15 - U / R / TO - 1 / TFA2 / TPAT / 050 -					

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

Код 9

Ключ 1 ... / ... / ... - Доп. конструктивные особенности	Ключ 2 ... / ... / ... - Инструкция по установке	Ключ 3 ... / ... / ... - Регулировочный механизм
FG ¹ WG ¹ Направляющая трубка в гибком исполнении Угловая конструкция	GU ¹ NH ¹ HV ¹ Установка с нижней стороны Соединение с процессом выносной колонки: между боковыми сторонами Соединение с процессом выносной колонки: вертикально (сверху вниз)	VE Регулируемая версия с соединением для врезного кольца (возможна только одна регулировка по приложениям ATEX 94 / 9 / EC)

Код 10

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

Код 11

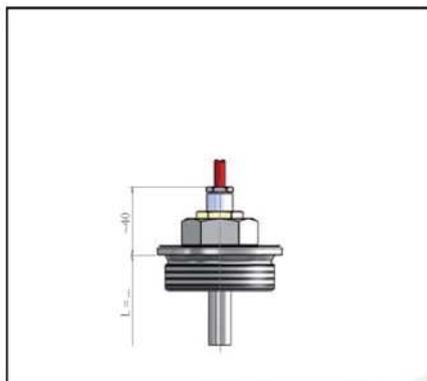
Ключ 1 ... / ... / ... - Разрешительная документация 1	Ключ 2 ... / ... / ... - Разрешительная документация 2	Ключ 3 ... / ... / ... - Разрешительная документация 3
EXIAG EXIAGD EXDG ¹ EXDGD ¹ EXIADG ¹ EXIADGD ¹ В соотв. с Exia, атмосферный газ В соотв. с Exia, атмосферный газ и пыль В соотв. с Exd, атмосферный газ В соотв. с Exd, атмосферный газ и пыль В соотв. с Exia и Exd, атмосферный газ В соотв. с Exia и Exd, атмосферный газ и пыль	PEDII ¹ PEDIV ¹ PEDWW ¹ W ¹ В соотв. с PED97 / 23 / EC категория II В соотв. с PED97 / 23 / EC категория IV В соотв. с PED97 / 23 / EC категория IV и Федеральным законом о водном балансе §19 В соответствии с Федеральным законом о водном балансе	3A ¹ GL ¹ BV ¹ ABS ¹ GOST ¹ Соотв. стандартам «3A Sanitary Standard» Соотв. стандартам «Germanischer Lloyd» Соотв. стандартам «Bureau Veritas» Соответствие стандартам «American Bureau of Shipping» Соответствие ГОСТ

Пример

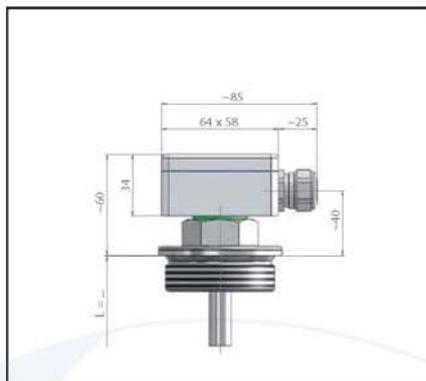
7	8	9	10	11	Код
1 / 2 / 3 / 4 / 5 -	1 / 2 / 3 / 4 -	1 / 2 / 3 -	1 / 2 / 3 -	1 / 2 / 3	Ключ
L1000 / 18	- 1 SV72 / 24 / V -			- EXIAG / PED	Пример

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

Терминальная коробка



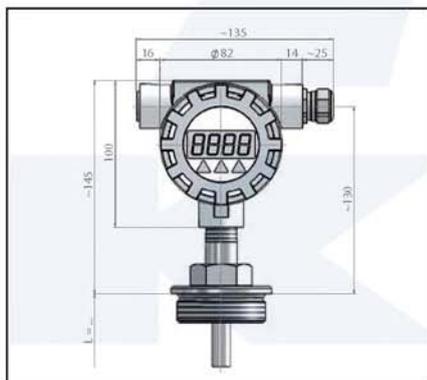
Тип соединения: K
 Материал: В зависимости от типа кабеля
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C



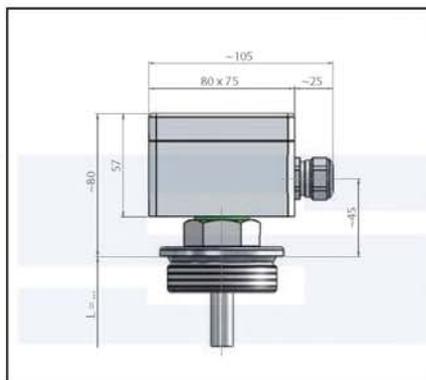
Тип соединения: ALE
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



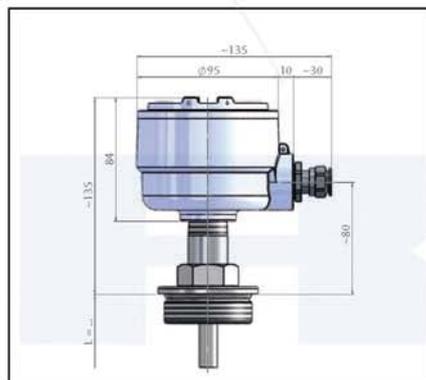
Тип соединения: AWA / AVDA (Exd)
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67 (Exd / IP 68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C



Тип соединения: DAALA
 Материал: Алюминий
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 60°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 - T4
 II 1/2G Ex d ia c IIC T6 - T4

II 1/2G Ex ia c IIC T6 - T3 или Ex d ia c IIC T6 - T4
 II 2D Ex tD A21 c IP6* T80°C - T190°C или T125

II 2G Ex d c IIC T6 - T4

Макс. температура жидкости Exia 180°C / Exd 120°C

Тип защитного искробезопасного переключателя Exia IIC или темп. переключателя

$I_i \leq 100 \text{ mA}$

Тип защитного искробезопасного температурного датчика Exia IIC

$U_i \leq 28 \text{ V}$

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

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

$U_i \leq 15 \text{ V пост. тока}$

$I_i \leq 60 \text{ mA}$

Тип защитной «накладки»

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

$P_{in} \leq 50 \text{ Вт/ВА}$ $P_{th} \leq 700 \text{ mВт}$

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

$U_n \leq 15 \text{ V пост. тока}$

$I_n \leq 60 \text{ mA}$

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

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

$I_n \leq 100 \text{ mA}$

Дополнительные терминальные коробки, стр. 52-54

Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовыми ключами на стр. 10

Дополнительные поплавки, стр. 48-51

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 10-13

*= соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования

Тип	K/V/E-3/8-V/K...-L.../12-SVK44/15/V.../PVC	K/V/E-3/8-V/K...-L.../12-SV52/15/V.../SIL
Материал:	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
Терминальная коробка:	Соединительный кабель с изоляцией из PVC	Соед. кабель с изоляцией из силикона
Соединение с процессом:	G 3 / 8"	G 3 / 8"
Направляющая трубка:	Ø 12 мм (Тип точности K5.. Ø 14 мм)	Ø 12 мм (Тип точности K5.. Ø 14 мм)
Длина прибора:	≤ 5000 мм*	≤ 5000 мм*
Поплавок:	SVK44 / 15 / V Ø 44 мм	SV52 / 15 / V Ø 52 мм
Относительная плотность:	≥ 800 кг / м ³	≥ 700 кг / м ³
Расчетное давление:	-1 бар ... 25 бар	-1 бар ... 40 бар
Расчетная температура:	-20°C ... 80°C	-40°C ... 180°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 55 (дополнительно IP 68)	IP 55 (дополнительно IP 68)
Положение при установке:	Вертикально + / -30°	Вертикально + / -30°

Точность		
Тип К..	(-30°C ... 130°C) Точность:	5 / 10 / 12,7 мм
Тип К..HTF	(-30°C ... 200°C) Точность:	-
Тип К..HT	(-40°C ... 250°C) Точность:	-

Опция: блок управления (преобразователь) / Страница 55		
Блок управления (преобразователь):	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus

Опция: датчик температуры / Страница 56		
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B

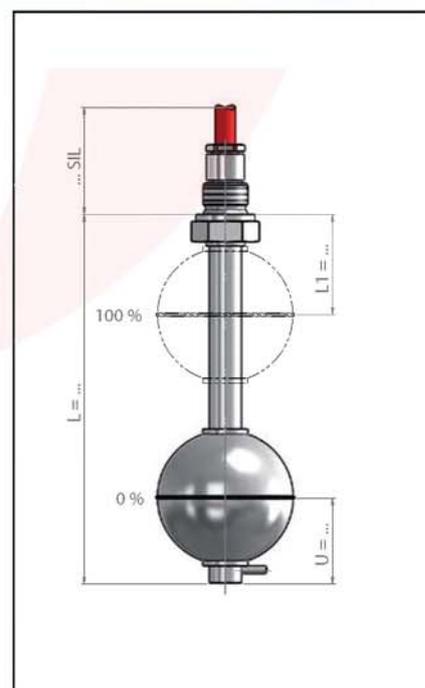
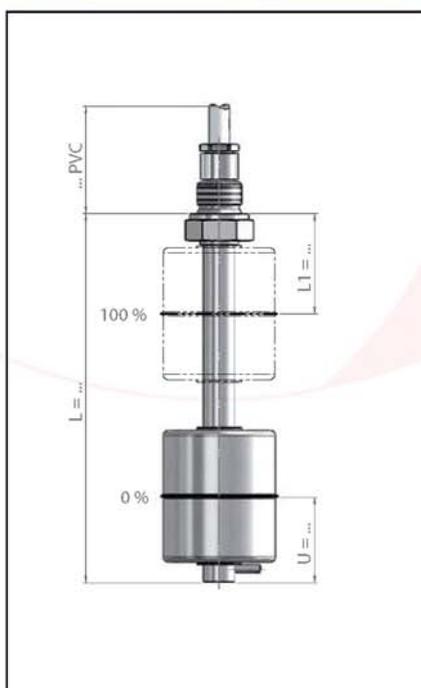
Опция: температурный переключатель / Страница 56		
Функция:	Нормально закрытый или открытый	Нормально закрытый или открытый
Переключающая способность:	Страница 56	Страница 56
Точность / Гистерезис:	Страница 56	Страница 56
Температура / Градуирование:	Страница 56	Страница 56

Минимальные размеры:

K/V/E-3/8-V/K...-L.../12-SVK44/15/V.../PVC
L1: ≥ 50 мм
U: 45 мм

Разрешительная документация / Сертификаты

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



Минимальные размеры:

K/V/E-3/8-V/K...-L.../12-SV52/15/V.../SIL
L1: ≥ 55 мм
U: 45 мм

Разрешительная документация / Сертификаты

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

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

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

Тип

ALE/R-1½-V/K...-L../12-SVK44/15/V

ALE/R-2-V/K...-L../12-SV52/15/V

Материал:	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
Терминальная коробка:	ALE Алюминиевая терминальная коробка	ALE Алюминиевая терминальная коробка
Соединение с процессом:	G 1½"	G 2"
Направляющая трубка:	Ø 12 мм (Тип точности K5.. Ø 14 мм)	Ø 12 мм (Тип точности K5.. Ø 14 мм)
Длина прибора:	≤ 5000 мм*	≤ 5000 мм*
Поплавок:	SVK44 / 15 / V Ø 44 мм	SV52 / 15 / V Ø 52 мм
Относительная плотность:	≥ 800 кг / м³	≥ 700 кг / м³
Расчетное давление:	-1 бар ... 25 бар (в зависимости от темп.)	-1 бар ... 40 бар (в зависимости от темп.)
Расчетная температура:	См. точность	См. точность
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 65	IP 65
Положение при установке	Вертикально + / - 30°	Вертикально + / - 30°

Точность		
Тип К.. (-30°C ... 130°C) Точность:	5 / 10 / 12,7 / 15 мм	5 / 10 / 12,7 / 15 мм
Тип К..HTF (-30°C ... 200°C) Точность:	5 / 10 / 15 мм	5 / 10 / 15 мм
Тип К..HT (-40°C ... 250°C) Точность:	5 / 10 / 15 мм	5 / 10 / 15 мм

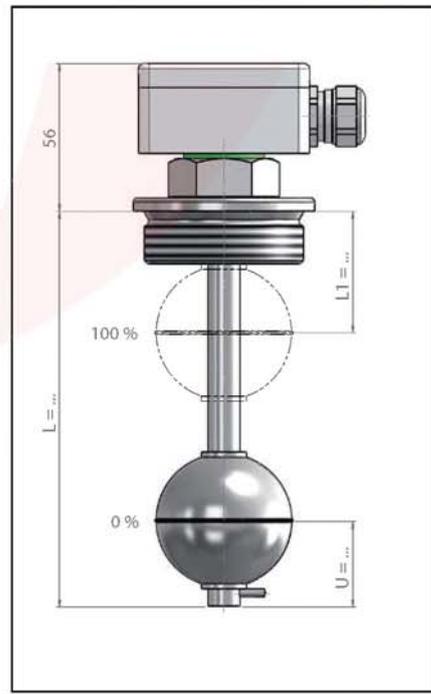
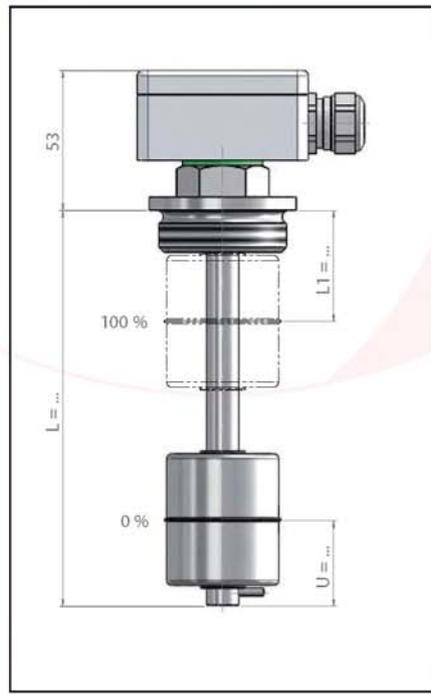
Опция: блок управления (преобразователь) / Страница 55		
Блок управления (преобразователь):	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus

Опция: датчик температуры / Страница 56		
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B

Опция: температурный переключатель / Страница 56		
Функция:	Нормально закрытый или открытый	Нормально закрытый или открытый
Переключающая способность:	Страница 56	Страница 56
Точность / Гистерезис:	Страница 56	Страница 56
Температура / Градуирование:	Страница 56	Страница 56

Минимальные размеры:
ALE / V / R-1½-V / K...-L... / 12-SVK44 / 15 / V
L1: ≥ 50 мм
U: 45 мм

Разрешительная документация / Сертификаты
ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / WHG



Минимальные размеры:
ALE / V / R-2-V / K...-L... / 12-SV52 / 15 / V
L1: ≥ 55 мм
U: 45 мм

Разрешительная документация / Сертификаты
ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / WHG

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

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

Тип	ALE/V/FE-80/16/B1-V/K...-L.../18-SV72/24/V	ALE/V/FE-80/16/B1-V/K...-L.../40-SV300/56/R
Материал:	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
Терминальная коробка:	ALE Алюминиевая терминальная коробка	ALE Алюминиевая терминальная коробка
Соединение с процессом:	Фланец EN DN 80 / PN 16 / Форма B1	Фланец EN DN 80 / PN 16 / Форма B1
Направляющая трубка:	Ø 18 мм	Ø 40 мм
Длина прибора:	≤ 6000 мм*	≤ 10000 мм*
Поплавок:	SV72 / 24 / V Ø 72 мм	SV300 / 56 / R Ø 300 мм
Относительная плотность:	≥ 620 кг / м ³	≥ 500 кг / м ³
Расчетное давление:	-1 бар ... 16 бар (в зависимости от темп.)	-1 бар ... 3 бар
Расчетная температура:	См. точность	-40°C ... +200°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 65	IP 65
Положение при установке:	Вертикально + / -30°	Вертикально + / -30°

Точность		
Тип К... (-30°C ... 130°C) Точность:	5 / 10 / 12,7 / 15 мм	5 / 10 / 12,7 / 15 мм
Тип К...HTF (-30°C ... 200°C) Точность:	5 / 10 / 15 мм	5 / 10 / 15 мм
Тип К...HT (-40°C ... 250°C) Точность:	5 / 10 / 15 мм	5 / 10 / 15 мм

Опция: блок управления (преобразователь) / Страница 55		
Блок управления (преобразователь):	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus

Опция: датчик температуры / Страница 56		
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B

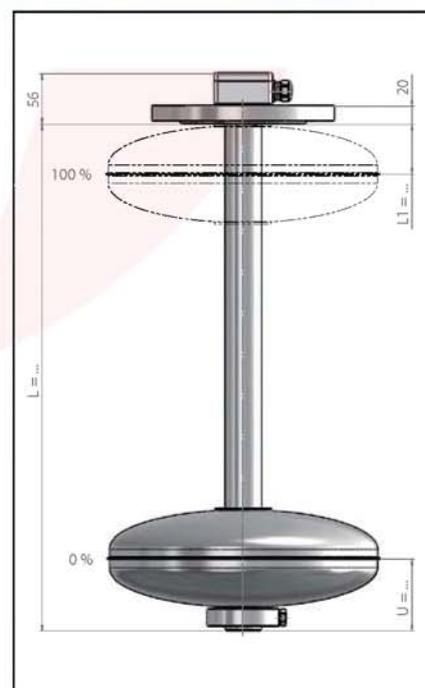
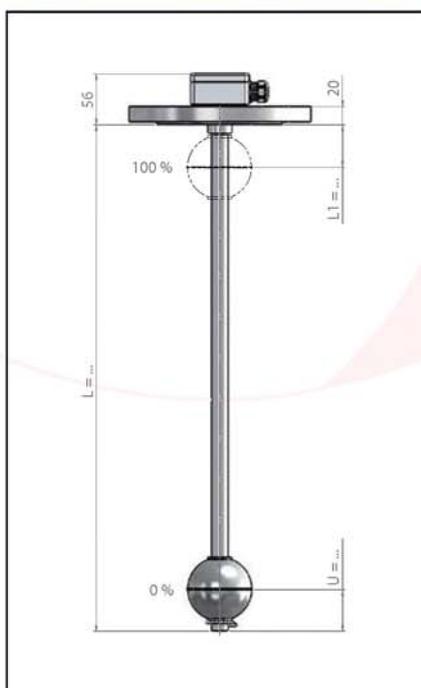
Опция: температурный переключатель / Страница 56		
Функция:	Нормально закрытый или открытый	Нормально закрытый или открытый
Переключающая способность:	Страница 56	Страница 56
Точность / Гистерезис:	Страница 56	Страница 56
Температура / Градуирование:	Страница 56	Страница 56

Минимальные размеры:

ALE/V/FE-80/16/B1-V/K...-L.../18-SV72/24/V
L1: ≥ 60 мм
U: 60 мм

**Разрешительная документация /
Сертификаты:**

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



Минимальные размеры:

ALE/V/FE-80/16/B1-V/K...-L.../40-SV300/56/R
L1: ≥ 70 мм
U: 90 мм

**Разрешительная документация /
Сертификаты:**

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

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

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

Тип

ALEN/FE-80/16/B1-V/K12.7-L.../16-SV72/24/V-FG

ALEN/R-1-V/K12.7-L.../16-SV72/24/V-FG

Материал:	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti) ALE	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
Терминальная коробка:	Алюминиевая терминальная коробка	ALE Алюминиевая терминальная коробка
Соединение с процессом:	Фланец EN DN 80 / PN 16 / Форма B1	G 1"
Направляющая трубка:	Ø 16 мм	Ø 16 мм
Длина прибора:	≤ 10000 мм*	≤ 10000 мм*
Поплавок:	SV72 / 24 / V Ø 72 мм	SV72 / 24 / V Ø 72 мм
Относительная плотность:	≥ 620 кг / м ³	≥ 620 кг / м ³
Расчетное давление:	-1 бар ... 16 бар (в зависимости от темп.)	-1 бар ... 25 бар
Расчетная температура:	См. точность	См. точность
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 65	IP 65
Положение при установке:	Вертикально + / -30°	Вертикально + / -30°

Точность

Тип К.. (-30°C ... 130°C) Точность:	12,7 мм	12,7 мм
Тип К..HTF (-30°C ... 200°C) Точность:	-	-
Тип К..HT (-40°C ... 250°C) Точность:	-	-

Опция: блок управления (преобразователь) /
Страница 55

Блок управления (преобразователь):	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus
------------------------------------	---	---

Опция: датчик температуры / Страница 56

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

Опция: температурный переключатель /
Страница 56

Функция:	Нормально закрытый или открытый	Нормально закрытый или открытый
Переключающая способность:	Страница 56	Страница 56
Точность / Гистерезис:	Страница 56	Страница 56
Температура / Градуирование:	Страница 56	Страница 56

Минимальные размеры:

ALE / V / FE-80 / 16 / B1-V / K12.7-L... / 16-SV72 / 24 / V-FG
L1: ≥ 60 мм
U: 60 мм

Разрешительная документация / Сертификаты:

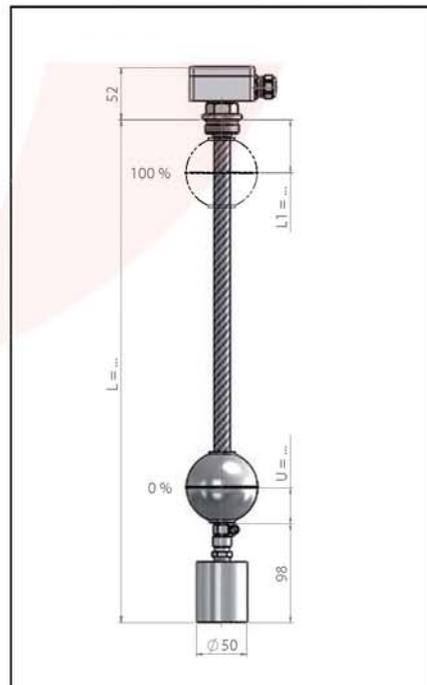
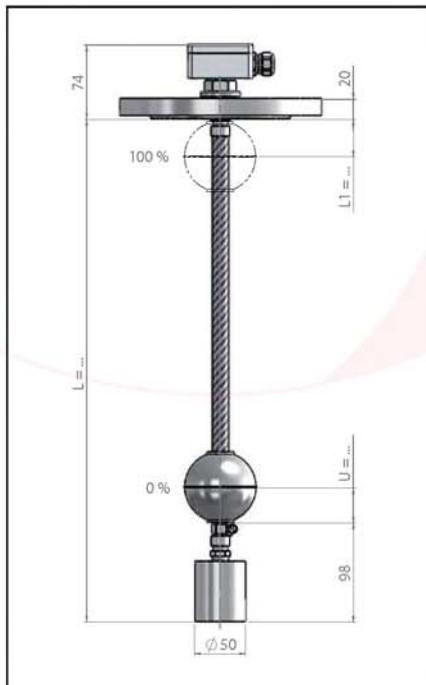
ATEX / PED / ГОСТ

Минимальные размеры:

ALE / V / R-1-V / K12.7-L... / 16-SV72 / 24 / V-FG
L1: ≥ 60 мм
U: 60 мм

Разрешительная документация / Сертификаты:

ATEX / PED / ГОСТ



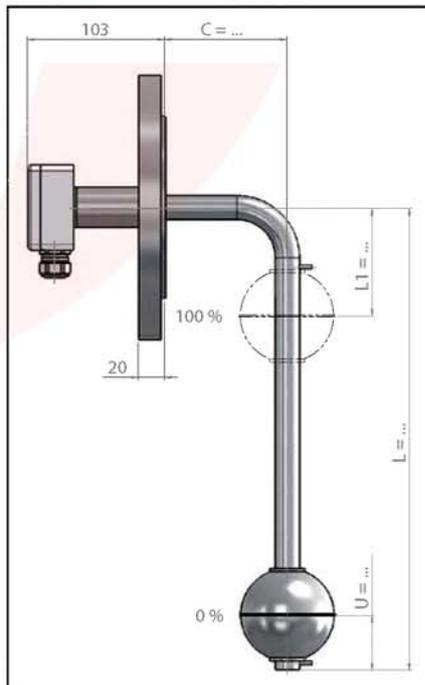
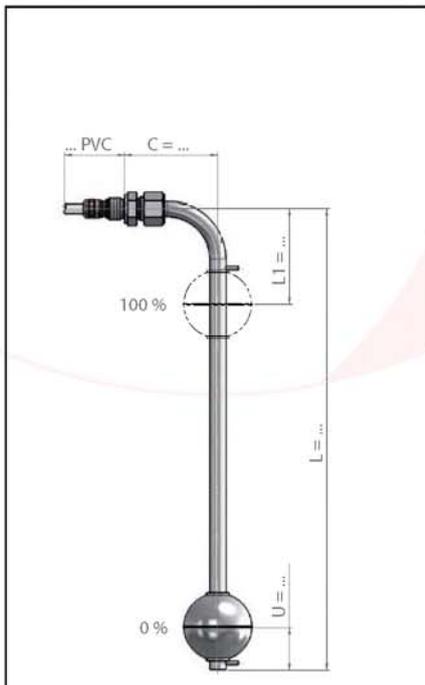
Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

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

Тип	K/V/E-3/8-V/K...-L.../12-SV52/15/V-WG.../SIL	ALE/V/FE-80/16/B1-V/K...-L.../18-SV72/24/V-WG
Материал:	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
Терминальная коробка:	Соед. кабель с изоляцией из силикона	ALE Алюминиевая терминальная коробка
Соединение с процессом:	G 3 / 8"	Фланец EN DN 80 / PN 16 / Форма B1
Направляющая трубка:	Ø 12 мм (Тип точности K5.. Ø 14 мм)	Ø 18 мм
Длина прибора:	≤ 3000 мм	≤ 6000 мм*
Поплавок:	SV52 / 15 / V Ø 52 мм	SV72 / 24 / V Ø 72 мм
Относительная плотность:	≥ 700 кг / м ³	≥ 620 кг / м ³
Расчетное давление:	-1 бар ... 40 бар	-1 бар ... 16 бар (в зависимости от темп.)
Расчетная температура:	-40°C ... 180°C	См. точность
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 55 (дополнительно IP 68)	IP 65
Положение при установке:	Вертикально + / -30°	Вертикально + / -30°
Точность		
Тип K.. (-30°C ... 130°C) Точность:	5 / 10 / 12,7 / 15 мм	5 / 10 / 12,7 / 15 мм
Тип K..HTF (-30°C ... 200°C) Точность:	5 / 10 / 15 мм	5 / 10 / 15 мм
Тип K..HT (-40°C ... 250°C) Точность:	5 / 10 / 15 мм	5 / 10 / 15 мм
Опция: блок управления (преобразователь) / Страница 55		
Блок управления (преобразователь):	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus
Опция: датчик температуры / Страница 56		
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B
Опция: температурный переключатель / Страница 56		
Функция:	Нормально закрытый или открытый	Нормально закрытый или открытый
Переключающая способность:	Страница 56	Страница 56
Точность / Гистерезис:	Страница 56	Страница 56
Температура / Градуирование:	Страница 56	Страница 56

Минимальные размеры:
K/V/E-3/8-V/K...-L.../12-SV52/15/V-WG.../SIL
L1: ≥ 55 мм
U: 45 мм
C: ≥ 70 мм

Разрешительная документация / Сертификаты
ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS



Минимальные размеры:
ALE/V/FE-80/16/B1-V/K...-L.../18-SV72/24/V-WG
L1: ≥ 60 мм
U: 60 мм
C: ≥ 70 мм

Разрешительная документация / Сертификаты
ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

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

Тип

ALE/V/FE-25/16/B1-V/K...-M../12/V/60/2-SVK44/15/V-HH

ALE/V/FE-25/16/B1-V/K...-M../12/V/60/2-SVK44/15/V-HV

Материал:	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
Терминальная коробка:	ALE Алюминиевая терминальная коробка	ALE Алюминиевая терминальная коробка
Соединение с процессом:	Фланец EN DN 25 / PN 16 / Форма B1	Фланец EN DN 25 / PN 16 / Форма B1
Байпасная камера:	Ø 60,30 мм	Ø 60,30 мм
Расстояние между центрами:	≤ 1000 мм	≤ 1000 мм
Поплавок:	SVK44 / 15 / V Ø 44 мм	SVK44 / 15 / V Ø 44 мм
Относительная плотность:	≥ 800 кг / м ³	≥ 800 кг / м ³
Расчетное давление:	-1 бар ... 16 бар (в зависимости от темп.)	-1 бар ... 16 бар (в зависимости от темп.)
Расчетная температура:	См. точность	См. точность
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 65	IP 65
Положение при установке:	Вертикально + / -30°	Вертикально + / -30°

Точность

Тип К... (-30°C ... 130°C) Точность:	5 / 10 / 12,7 / 15 мм	5 / 10 / 12,7 / 15 мм
Тип К...HTF (-30°C ... 200°C) Точность:	5 / 10 / 15 мм	5 / 10 / 15 мм
Тип К...HT (-40°C ... 250°C) Точность:	5 / 10 / 15 мм	5 / 10 / 15 мм

Опция: блок управления (преобразователь) / Страница 55

Блок управления (преобразователь):	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus
------------------------------------	---	---

Опция: датчик температуры / Страница 56

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

Опция: температурный переключатель / Страница 56

Функция:	Нормально закрытый или открытый	Нормально закрытый или открытый
Переключающая способность:	Страница 56	Страница 56
Точность / Гистерезис:	Страница 56	Страница 56
Температура / Градуирование:	Страница 56	Страница 56

Минимальные размеры:

ALE / V / FE-25 / 16 / B1-V / K...-M../ 12 / V / 60 / 2-SVK44 / 15 / V-HH
L1: ≥ 130 мм
U: 45 мм

Разрешительная документация / Сертификаты

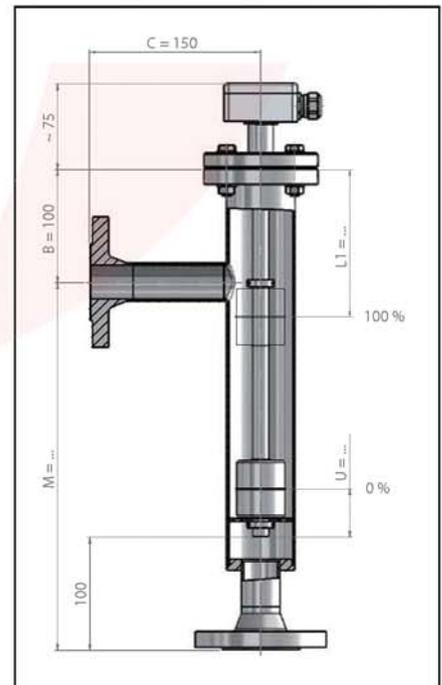
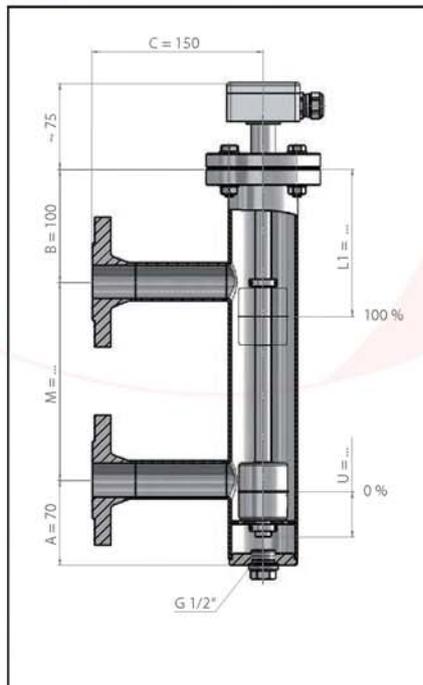
ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS

Минимальные размеры:

ALE / V / FE-25 / 16 / B1-V / K...-M../ 12 / V / 60 / 2-SVK44 / 15 / V-HV
L1: ≥ 130 мм
U: 45 мм

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS

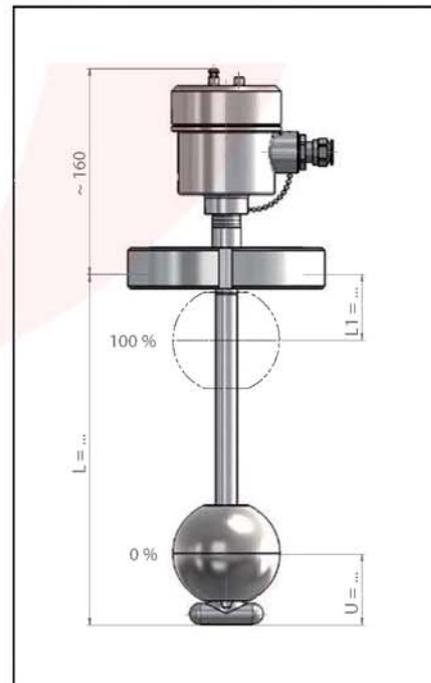
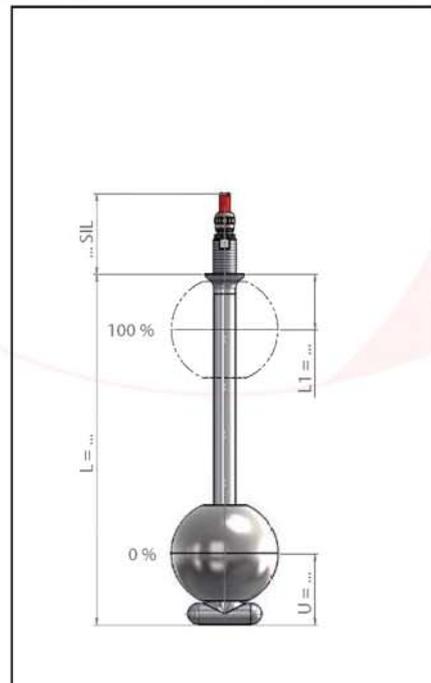


Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями. Типовые ключи, стр. 10-13

Тип	K/V/E-3/8-V/K...-L.../16-SV3A80/23V-.../SIL-3A	AVA/V/BKN...-V/K...-L.../16-SV3A80/23V-3A
Материал: Терминальная коробка: Соединение с процессом: Направляющая трубка: Длина прибора: Поплавок: Относительная плотность: Расчетное давление: Расчетная температура: Класс защиты от проникновения загрязнений: Положение при установке:	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)** Соед. кабель с изоляцией из силикона G 3 / 8" Ø 16 мм ≤ 5000 мм* SV3A80 / 23 / V Ø 80 мм ≥ 750 кг / м ³ -1 бар ... 40 бар -40°C ... 180°C IP 55 (дополнительно IP 68) Вертикально + / -30°	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)** Терминальная коробка из нерж. стали Асептический глухой конус в соотв. с DIN 11851 с шлицевой гайкой Ø 16 мм ≤ 5000 мм* SV3A80 / 23 / V Ø 80 мм ≥ 750 кг / м ³ -1 бар ... 6 бар (в зависимости от темп.) См. точность IP 67 Вертикально + / -30°
Точность		
Тип К... (-30°C ... 130°C) Точность:	5 / 10 / 12,7 / 15 мм	5 / 10 / 12,7 / 15 мм
Тип К...HTF (-30°C ... 200°C) Точность:	5 / 10 / 15 мм	5 / 10 / 15 мм
Тип К...HT (-40°C ... 250°C) Точность:	5 / 10 / 15 мм	5 / 10 / 15 мм
Опция: блок управления (преобразователь) / Страница 55 Блок управления (преобразователь):	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus
Опция: датчик температуры / Страница 56		
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B
Опция: температурный переключатель / Страница 56 Функция:	Нормально закрытый или открытый	Нормально закрытый или открытый
Переключающая способность:	Страница 56	Страница 56
Точность / Гистерезис:	Страница 56	Страница 56
Температура / Градуирование:	Страница 56	Страница 56

Минимальные размеры:
K/V/E-3/8-V/K...-L.../16-SV3A80/23V-.../SIL-3A
L1: ≥ 50 мм
U: 55 мм

**Разрешительная документация /
Сертификаты**
ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / 3A



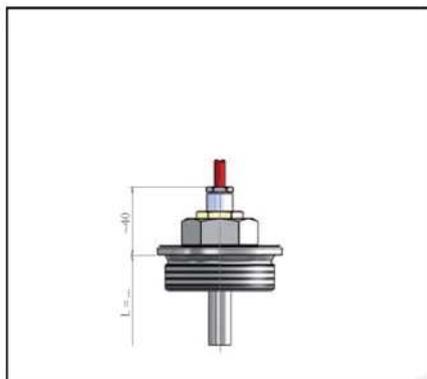
Минимальные размеры:
AVA/V/BKN...-V/K...-L.../16-SV3A80/23V-3A
L1: ≥ 50 мм
U: 55 мм

**Разрешительная документация /
Сертификаты**
ATEX / PED / ГОСТ / GL / BV / ABS / 3A

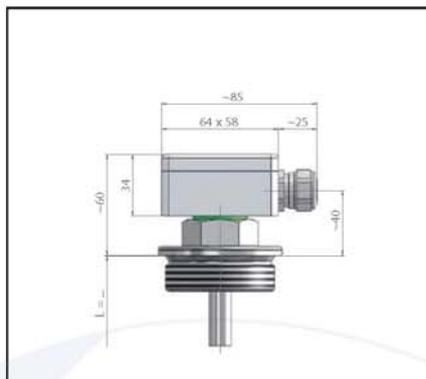
Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

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

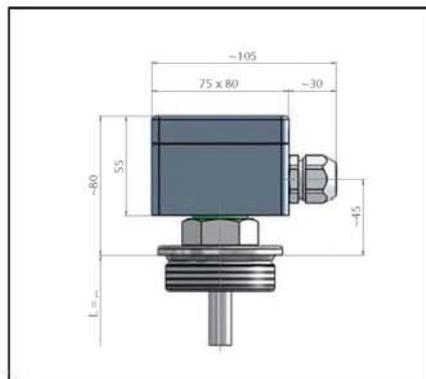
Терминальная коробка



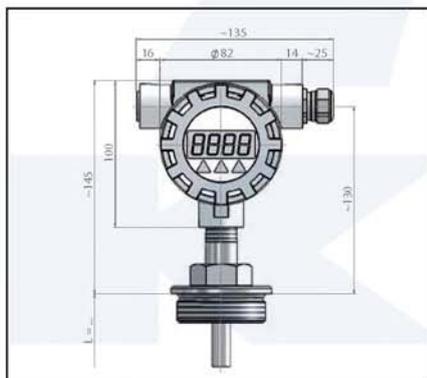
Тип соединения: K
 Материал: В зависимости от типа кабеля
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба
 Класс защиты от проникновения
 загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C



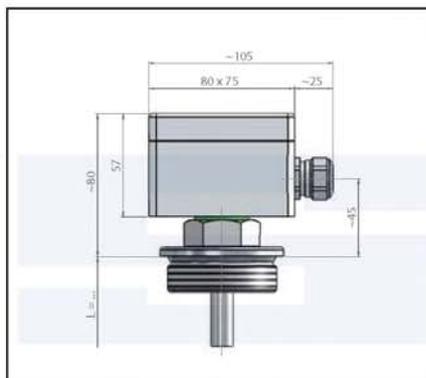
Тип соединения: ALE
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения
 загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



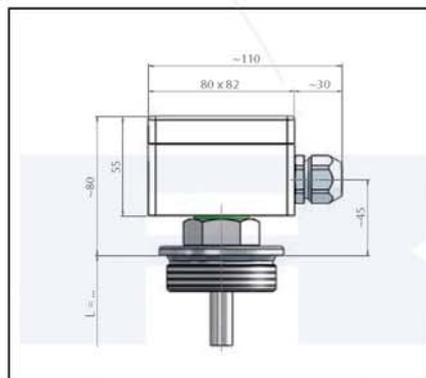
Тип соединения: APA / APB (Ex)
 Материал: Полиэфир
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения
 загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 100°C



Тип соединения: DAALA
 Материал: Алюминий
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения
 загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 60°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: ABA
 Материал: ABS
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения
 загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C

Разрешительная документация / Сертификаты:



Дополнительные терминальные коробки, стр. 52-54
 Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовыми ключами, стр. 10
 Дополнительные поплавки, стр. 48-51

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

Тип	K/ME/E-3/8-ME/K...-L../12-SB40/15/R-../PVC	ALE/ME/R-1½-ME/K...-L../12-SVK44/15/V
Материал:	Латунь (Поплавок из буна-каучука)	Латунь (Поплавок из нержавеющей стали)
Терминальная коробка:	Соединительный кабель с изоляцией из PVC G 3 / 8"	ALE Алюминиевая терминальная коробка G 1½"
Соединение с процессом:	Ø 12 мм (Тип точности K5.. Ø 14 мм)	Ø 12 мм (Тип точности K5.. Ø 14 мм)
Направляющая трубка:	≤ 5000 мм*	≤ 5000 мм*
Длина прибора:	SB40 / 15 / R Ø 40 мм	SVK44 / 15 / V Ø 44 мм
Поплавок:	≥ 700 кг / м ³	≥ 800 кг / м ³
Относительная плотность:	-1 бар ... 6 бар	-1 бар ... 25 бар
Расчетное давление:	-10°C ... 80°C	-10°C ... 150°C
Расчетная температура:	IP 55 (дополнительно IP 68)	IP 65
Класс защиты от проникновения загрязнений:	Вертикально + / -30°	Вертикально + / - 30°
Положение при установке:		

Точность		
Тип К.. (-30°C ... 130°C) Точность:	5 / 10 / 12,7 / 15 мм	5 / 10 / 12,7 / 15 мм
Тип К..HTF (-30°C ... 200°C) Точность:	-	5 / 10 / 15 мм
Тип К..HT (-40°C ... 250°C) Точность:	-	-

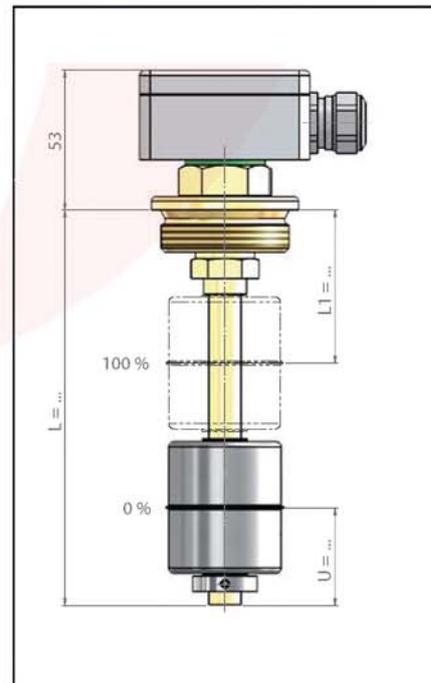
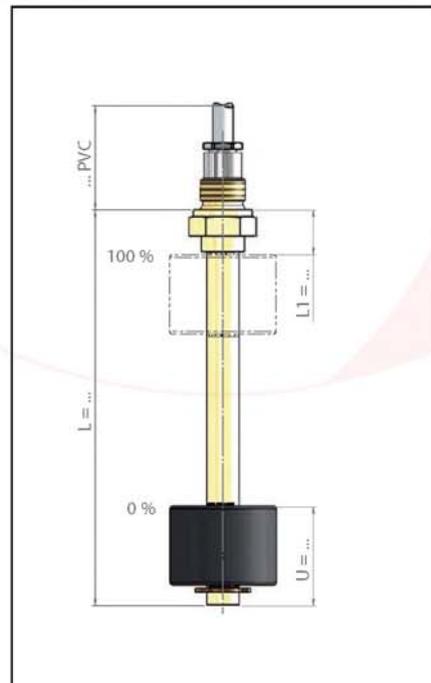
Опция: блок управления (преобразователь) / Страница 55		
Блок управления (преобразователь):	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus

Опция: датчик температуры / Страница 56		
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B

Опция: температурный переключатель / Страница 56		
Функция:	Нормально закрытый или открытый	Нормально закрытый или открытый
Переключающая способность:	Страница 56	Страница 56
Точность / Гистерезис:	Страница 56	Страница 56
Температура / Градуирование:	Страница 56	Страница 56

Минимальные размеры:
K/ME/E-3/8-ME/K...-L../12-SB40/15/R-../PVC
L1: ≥ 30 мм
U: 50 мм

Разрешительная документация / Сертификаты
PED / ГОСТ / GL / BV / ABS

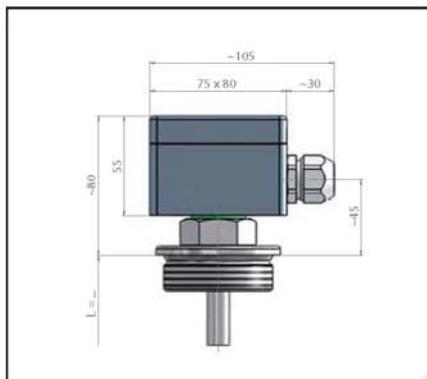


Минимальные размеры:
ALE/ME/R-1½-ME/K...-L../12-SVK44/15/V
L1: ≥ 65 мм
U: 45 мм

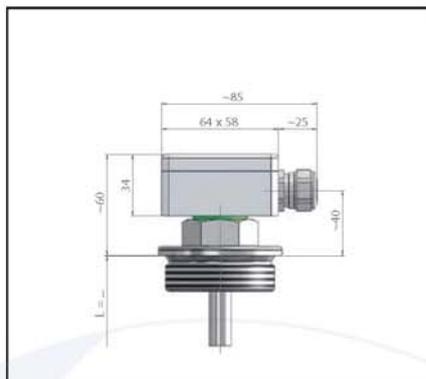
Разрешительная документация / Сертификаты
PED / ГОСТ / GL / BV / ABS

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

Терминальная коробка



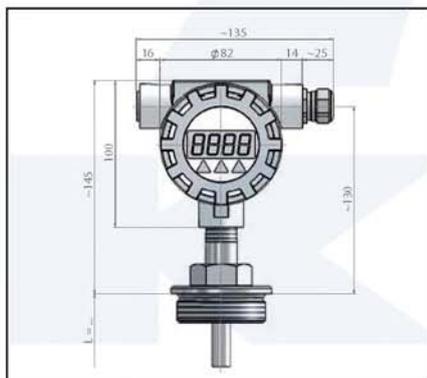
Тип соединения: APA / APB (Ex)
 Материал: Полиэфир
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 100°C



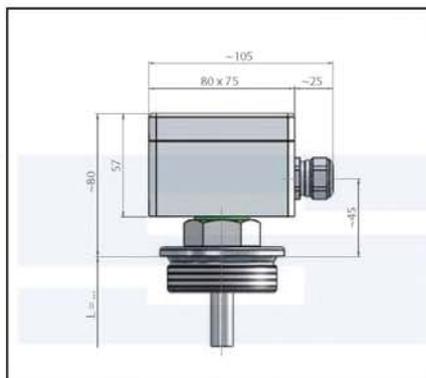
Тип соединения: ALE
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



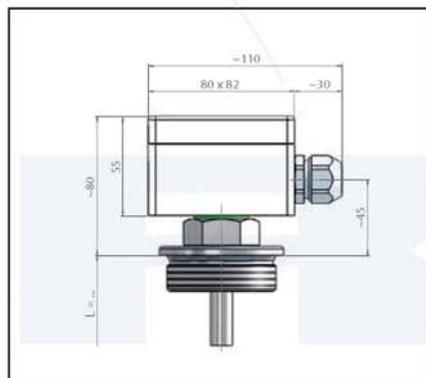
Тип соединения: AWA / AVDA (Exd)
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67 / (Exd / IP68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C



Тип соединения: DAALA
 Материал: Алюминий
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 60°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: ABA
 Материал: ABS
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C

Разрешительная документация / Сертификаты:



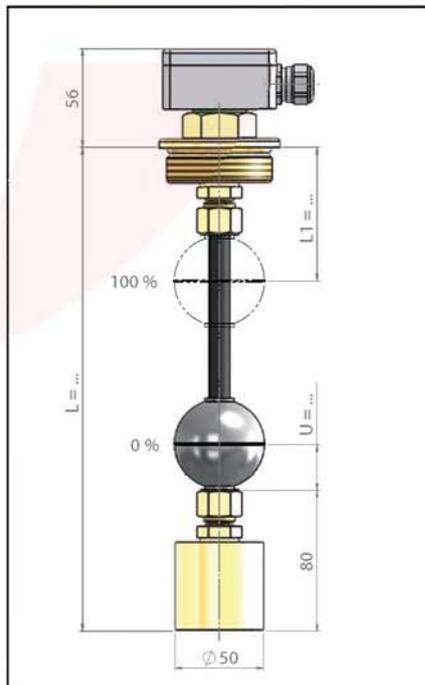
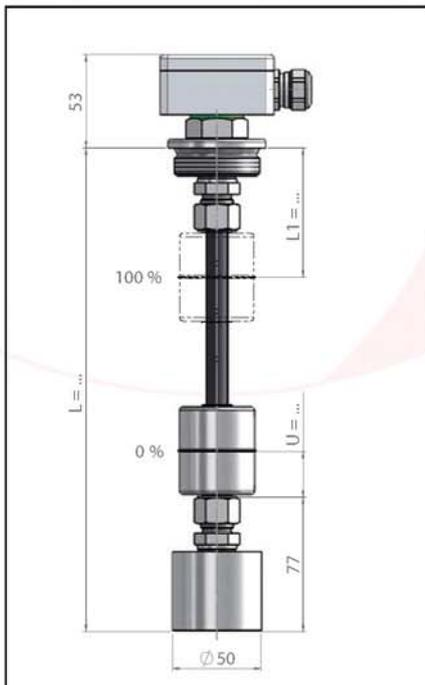
Дополнительные терминальные коробки, стр. 52-54
 Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовыми ключами, стр. 10
 Дополнительные поплавки, стр. 48-51

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

Тип	ALE/V/R-1½-PA/K12.7-L../12-SVK44/15/V-FG	ALE/ME/R-2-PA/K12.7-L../12-SV52/15/V-FG
Материал: Терминальная коробка: Соединение с процессом: Направляющая трубка: Длина прибора: Поплавок: Относительная плотность: Расчетное давление: Расчетная температура: Класс защиты от проникновения загрязнений: Положение при установке:	Полиамид / Нержавеющая сталь ALE Алюминиевая терминальная коробка G 1½" Ø 12 мм ≤ 5000 мм* SVK44 / 15 / V Ø 44 мм ≥ 800 кг / м³ -1 бар ... 1 бар -10°C ... 80°C IP 65 Вертикально + / - 30°	Полиамид / Латунь / Нержавеющая сталь ALE Алюминиевая терминальная коробка G 2" Ø 12 мм ≤ 5000 мм* SV52 / 15 / V Ø 52 мм ≥ 700 кг / м³ -1 бар ... 1 бар -10°C ... 80°C IP 65 Вертикально + / - 30°
Точность		
Тип К.. (-30°C ... 130°C) Точность:	12,7 мм	12,7 мм
Тип К..HTF (-30°C ... 200°C) Точность:	-	-
Тип К..HT (-40°C ... 250°C) Точность:	-	-
Опция: блок управления (преобразователь) / Страница 55 Блок управления (преобразователь):	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus
Опция: датчик температуры / Страница 56		
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B
Опция: температурный переключатель / Страница 56 Функция: Переключающая способность: Точность / Гистерезис: Температура / Градуирование:	Нормально закрытый или открытый Страница 56 Страница 56 Страница 56	Нормально закрытый или открытый Страница 56 Страница 56 Страница 56

Минимальные размеры:
ALE/V/R-1½-PA/K12.7-L../12-SVK44/15/V-FG
L1: ≥ 70 мм
U: 45 мм

**Разрешительная документация /
Сертификаты:**
ГОСТ

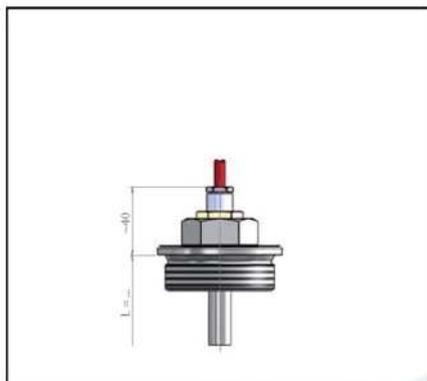


Минимальные размеры:
ALE/ME/R-2-PA/K12.7-L../12-SV52/15/V-FG
L1: ≥ 70 мм
U: 45 мм

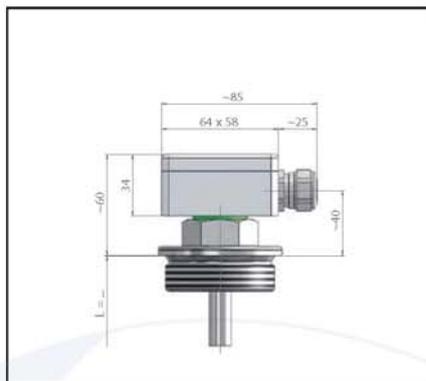
**Разрешительная документация /
Сертификаты:**
ГОСТ

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

Терминальная коробка



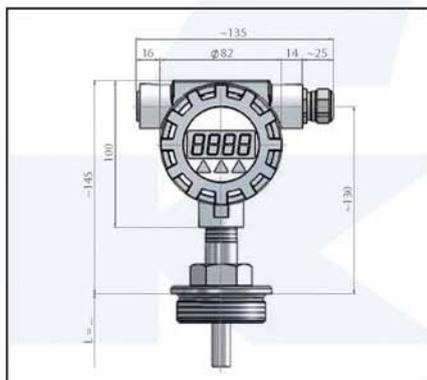
Тип соединения: K
 Материал: В зависимости от типа кабеля
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C



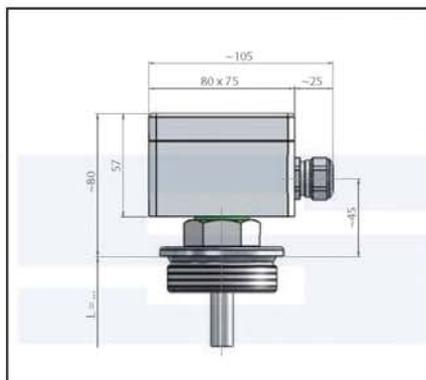
Тип соединения: ALE
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



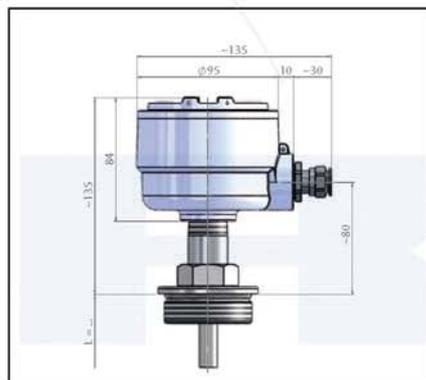
Тип соединения: AVA / AVDA (Exd)
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67 / (Exd / IP68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C



Тип соединения: DAALA
 Материал: Алюминий
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 60°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 - T4
 II 1 / 2G Ex d ia c IIC T6 - T4

II 1 / 2G Ex ia c IIC T6 - T3 или Ex d ia c IIC T6 - T4
 II 2D Ex tD A21 c IP6* T80°C - T190°C или T125

II 2G Ex d c IIC T6 - T4

Макс. температура жидкости Exia 180°C / Exd 120°C

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

Дополнительные терминальные коробки, стр. 52-54
 Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовыми ключами, стр. 10
 Дополнительные поплавки, стр. 48-51

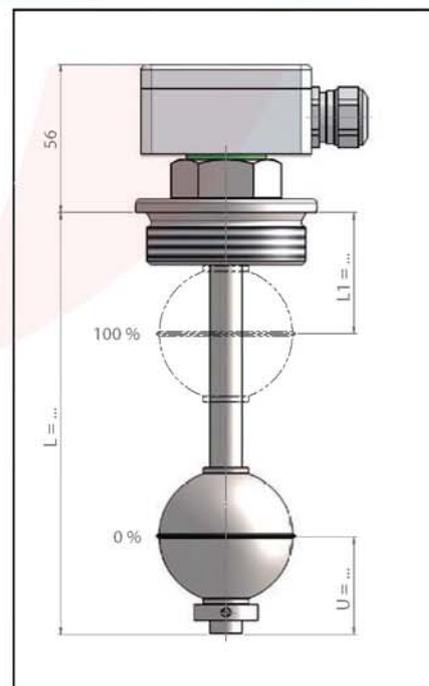
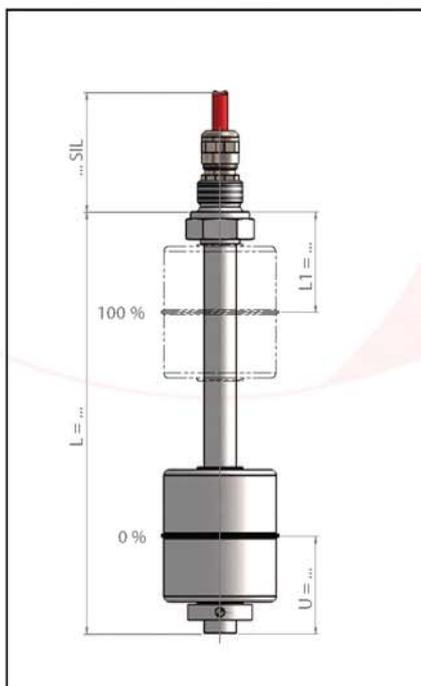
Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

*= соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования

Тип	K/TI/E-3/8-TI/K...L.../12-STIK44/14/V.../SIL	ALE/TI/R-2-TI/K...L.../12-STI52/14/V
Материал: Терминальная коробка: Соединение с процессом: Направляющая трубка: Длина прибора: Поплавок: Относительная плотность: Расчетное давление: Расчетная температура: Класс защиты от проникновения загрязнений: Положение при установке:	Титан Соед. кабель с изоляцией из силикона G 3/8" Ø 12 мм (Тип точности K5.. Ø 14 мм) ≤ 5000 мм STIK44 / 14 / V Ø 44 мм ≥ 750 кг / м ³ -1 бар ... 15 бар -10°C ... 150°C IP 55 (дополнительно IP 68) Вертикально + / -30°	Титан ALE Аллюминиевая терминальная коробка G 2" Ø 12 мм (Тип точности K5.. Ø 14 мм) ≤ 5000 мм STI52 / 14 / V Ø 52 мм ≥ 600 кг / м ³ -1 бар ... 25 бар -10°C ... 150°C IP 65 Вертикально + / -30°
Точность		
Тип К.. (-30°C ... 130°C) Точность: Тип К..HTF (-30°C ... 200°C) Точность: Тип К..HT (-40°C ... 250°C) Точность:	5 / 10 / 12,7 / 15 мм 5 / 10 / 15 мм -	5 / 10 / 12,7 / 15 мм 5 / 10 / 15 мм -
Опция: блок управления (преобразователь) / Страница 55 Блок управления (преобразователь):	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus
Опция: датчик температуры / Страница 56 Температурный датчик: Нормы:	Pt-100 / Pt-1000 IEC 751 Класс B	Pt-100 / Pt-1000 IEC 751 Класс B
Опция: температурный переключатель / Стр. 56 Функция: Переключающая способность: Точность / Гистерезис: Температура / Градуирование:	Нормально закрытый или открытый Страница 56 Страница 56 Страница 56	Нормально закрытый или открытый Страница 56 Страница 56 Страница 56

Минимальные размеры:
 K/TI/E-3/8-TI/K...L.../12-STIK44/14/V.../SIL
 L1: ≥ 50 мм
 U: 45 мм

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

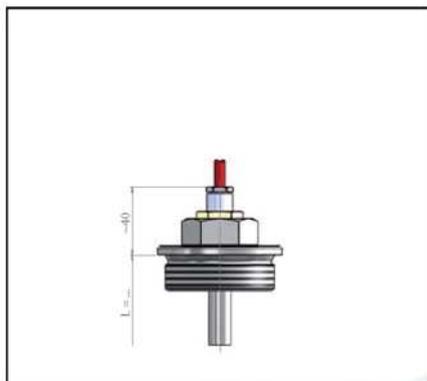


Минимальные размеры:
 ALE / TI / R-2-TI / K...L... / 12-STI52 / 14 / V
 L1: ≥ 55 мм
 U: 45 мм

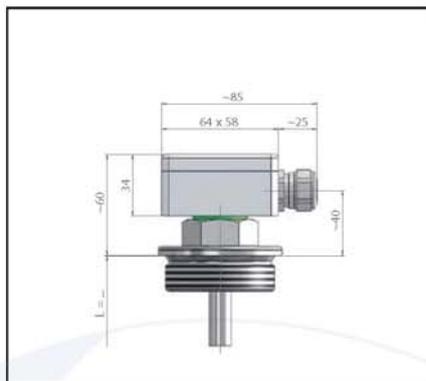
Разрешительная документация / Сертификаты:
 ATEX / PED / ГОСТ / WHG

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

Терминальная коробка



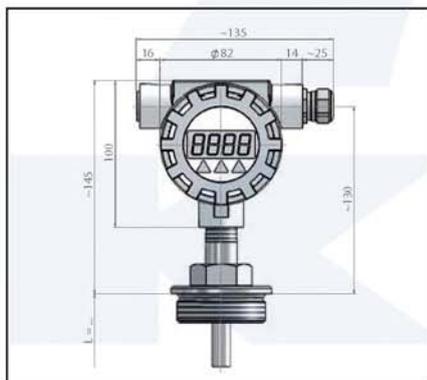
Тип соединения: K
 Материал: В зависимости от типа кабеля
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C



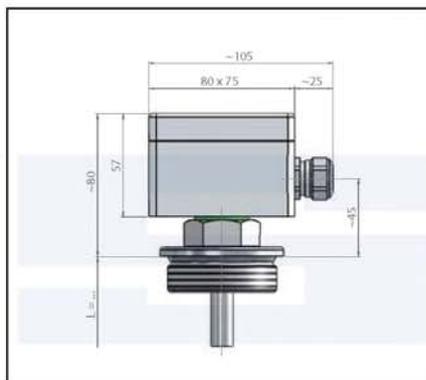
Тип соединения: ALE
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



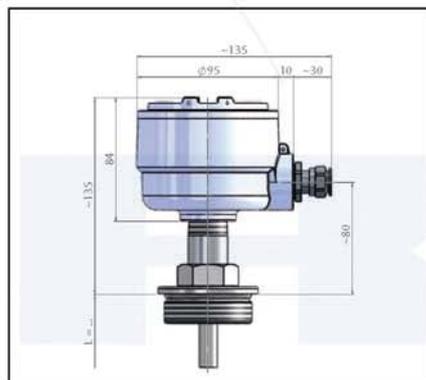
Тип соединения: AVA / AVDA (Exd)
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67 (Exd / IP 68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C



Тип соединения: DAALA
 Материал: Алюминий
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 60°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 - T4	II 1/2G Ex ia c IIC T6 - T3 или Ex d ia c IIC T6 - T4	II 2G Ex d c IIC T6 - T4
II 1/2G Ex d ia c IIC T6 - T4	II 2D Ex tD A21 c IP6* T80°C - T190°C или T125	
Макс. температура жидкости Exia 180°C / Exd 120°C		
Тип защитного искробезопасного переключателя Exia IIC или темп. переключателя	$I_i \leq 100 \text{ mA}$	
Тип защитного искробезопасного температурного датчика Exia IIC	$U_i \leq 28 \text{ В}$	$I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 700 \text{ мВт}$
Тип защитного 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»	$U_n \leq 250 \text{ В пост./перем. тока}$	$P_{in} \leq 50 \text{ Вт/ВА}$ $P_{th} \leq 700 \text{ мВт}$
Тип защитной «накладки» с опцией / N (NAMUR EN 60947)	$U_n \leq 15 \text{ В пост. тока}$	$I_n \leq 60 \text{ mA}$
Тип защитной «накладки» с опцией / R22 (резистор)	$U_n \leq 250 \text{ В пост./перем. тока}$	$I_n \leq 100 \text{ mA}$

Дополнительные терминальные коробки, стр. 52-54
 Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовыми ключами, стр. 10
 Дополнительные поплавки, стр. 48-51

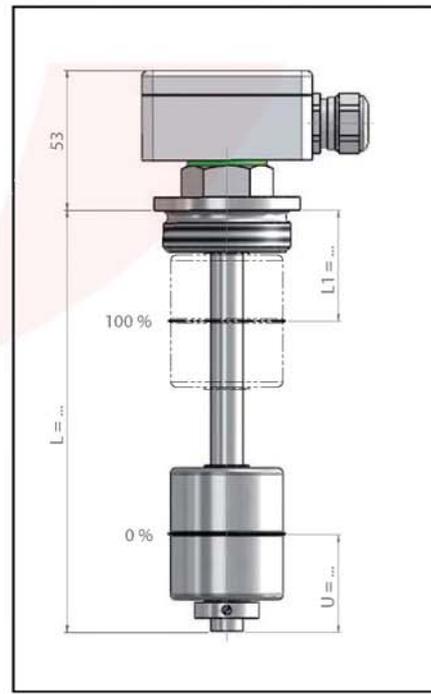
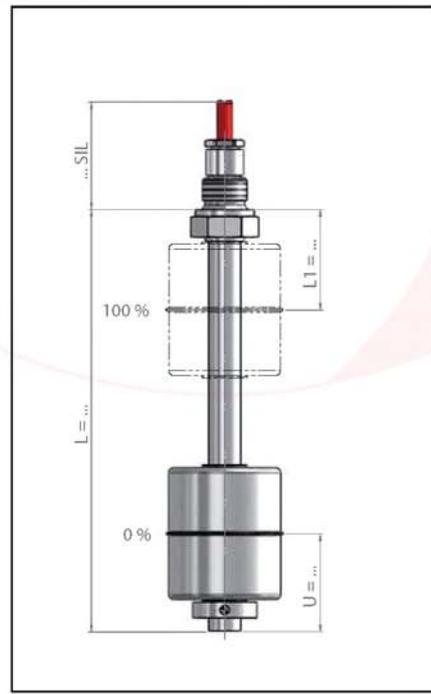
Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

*= соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования

Тип	K/HC/E-3/8-HC/K...-L../12-SHCK44/15/V-../SIL	ALE/HC/R-1½-HC/K...-L../12-SHCK44/15/V
Материал:	Сплав С	Сплав С
Терминальная коробка:	Соед. кабель с изоляцией из силикона	ALE Алюминиевая терминальная коробка
Соединение с процессом:	G 3 / 8"	G 1½"
Направляющая трубка:	Ø 12 мм	Ø 12 мм
Длина прибора:	≤ 3000 мм	≤ 3000 мм
Поплавок:	SHCK44 / 15 / V Ø 44 мм	SHCK44 / 15 / V Ø 44 мм
Относительная плотность:	≥ 1000 кг / м³	≥ 1000 кг / м³
Расчетное давление:	-1 бар ... 45 бар	-1 бар ... 45 бар (в зависимости от темп.)
Расчетная температура:	-40°C ... 180°C	См. точность
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 55 (дополнительно IP 68)	IP 65
Положение при установке:	Вертикально + / -30°	Вертикально + / -30°
Точность		
Тип К.. (-30°C ... 130°C) Точность:	5 / 10 / 12,7 / 15 мм	5 / 10 / 12,7 / 15 мм
Тип К..HTF (-30°C ... 200°C) Точность:	5 / 10 / 15 мм	5 / 10 / 15 мм
Тип К..HT (-40°C ... 250°C) Точность:	10 / 15 мм	10 / 15 мм
Опция: блок управления (преобразователь) / Страница 55		
Блок управления (преобразователь)	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus
Опция: датчик температуры / Страница 56		
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B
Опция: температурный переключатель / Страница 56		
Функция:	Нормально закрытый или открытый	Нормально закрытый или открытый
Переключающая способность:	Страница 56	Страница 56
Точность / Гистерезис:	Страница 56	Страница 56
Температура / Градуирование:	Страница 56	Страница 56

Минимальные размеры:
K/HC/E-3/8-HC/K...-L../12-SHCK44/15/V-../SIL
L1: ≥ 50 мм
U: 45 мм

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

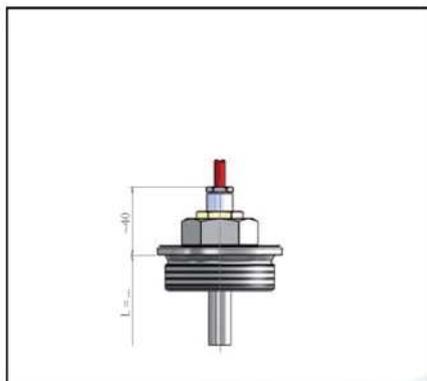


Минимальные размеры:
ALE/HC/R-1½-HC/K...-L../12-SHCK44/15/V
L1: ≥ 50 мм
U: 45 мм

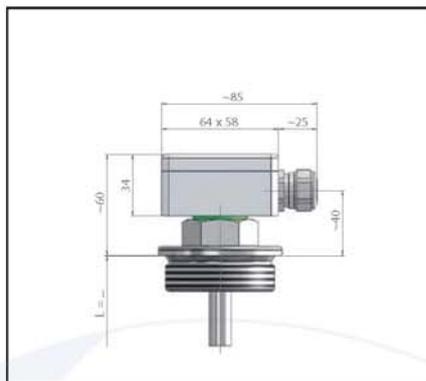
Разрешительная документация / Сертификаты:
ATEX / PED / ГОСТ / WHG

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

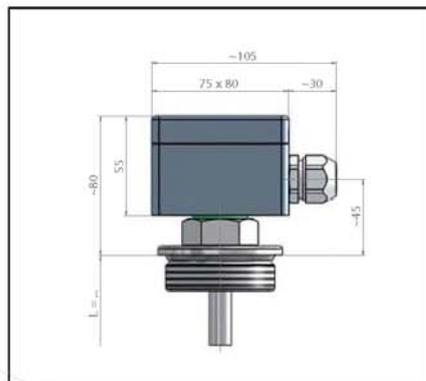
Терминальная коробка



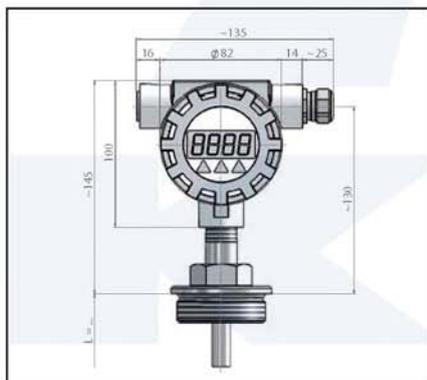
Тип соединения: K
 Материал: В зависимости от типа кабеля
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба
 Класс защиты от проникновения
 загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C



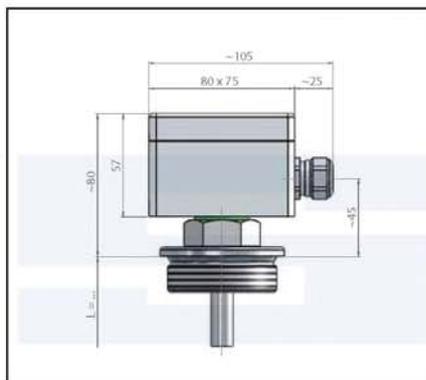
Тип соединения: ALE
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения
 загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



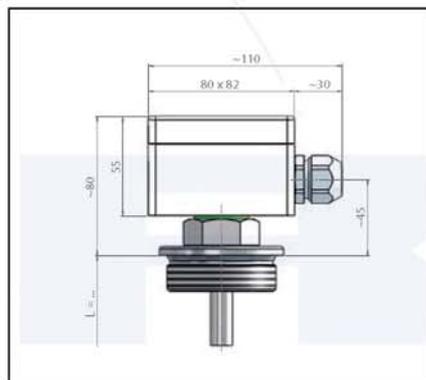
Тип соединения: APA / APB (Ex)
 Материал: Полиэфир
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения
 загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 100°C



Тип соединения: DAALA
 Материал: Алюминий
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения
 загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 60°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: ABA
 Материал: ABS
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения
 загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C

Разрешительная документация / Сертификаты:



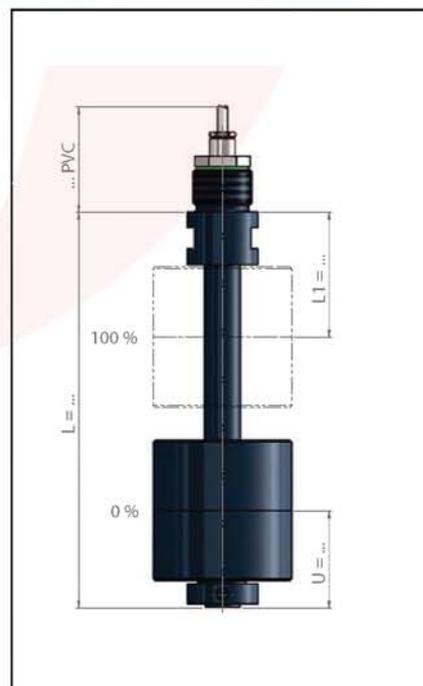
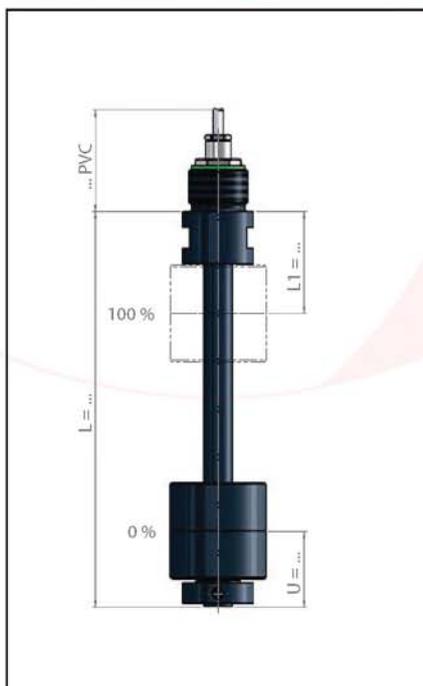
Дополнительные терминальные коробки, стр. 52-54
 Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовыми ключами, стр. 10
 Дополнительные поплавки, стр. 48-51

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

Тип	K/P/E-1-P/K...L../16-SPK54/22/R.../PVC	K/P/E-1-P/K...L../20-SPK78/25/R.../PVC
Материал:	PVC	PVC
Терминальная коробка:	Соединительный кабель с изоляцией из PVC	Соединительный кабель с изоляцией из PVC
Соединение с процессом:	G 1"	G 1"
Направляющая трубка:	Ø 16 мм	Ø 20 мм
Длина прибора:	≤ 3000 мм	≤ 6000 мм
Поплавок:	SPK54 / 22 / R Ø 54 мм	SPK78 / 25 / R Ø 78 мм
Относительная плотность:	≥ 750 кг / м ³	≥ 600 кг / м ³
Расчетное давление:	-1 бар ... 1 бар	-1 бар ... 1 бар
Расчетная температура:	-15°C ... 60°C	-15°C ... 60°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 55 (дополнительно IP 68)	IP 55 (дополнительно IP 68)
Положение при установке:	Вертикально + / -30°	Вертикально + / -30°
Точность		
Тип К.. (-30°C ... 130°C) Точность:	5 / 10 / 12,7 / 15 мм	5 / 10 / 12,7 / 15 мм
Тип К..HTF (-30°C ... 200°C) Точность:	-	-
Тип К..HT (-40°C ... 250°C) Точность:	-	-
Опция: блок управления (преобразователь) / Страница 55		
Блок управления (преобразователь):	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus
Опция: датчик температуры / Страница 56		
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B
Опция: температурный переключатель / Страница 56		
Функция:	Нормально закрытый или открытый	Нормально закрытый или открытый
Переключающая способность:	Страница 56	Страница 56
Точность / Гистерезис:	Страница 56	Страница 56
Температура / Градуирование:	Страница 56	Страница 56

Минимальные размеры:
K / P / E-1-P / K...L... / 16-SPK54 / 22 / R... / PVC
L1: ≥ 65 мм
U: 50 мм

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

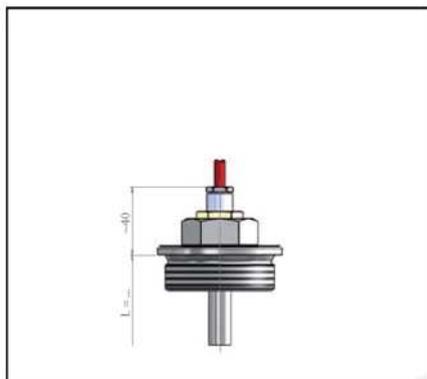


Минимальные размеры:
K / P / E-1-P / K...L... / 20-SPK78 / 25 / R... / PVC
L1: ≥ 80 мм
U: 65 мм

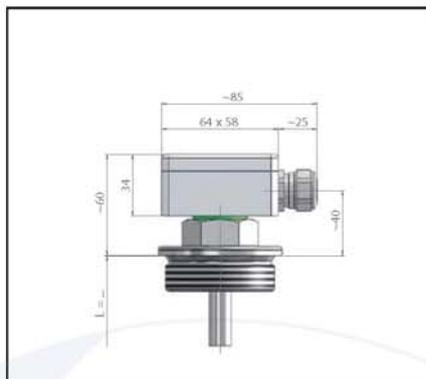
**Разрешительная документация /
Сертификаты:**
PED / WHG

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

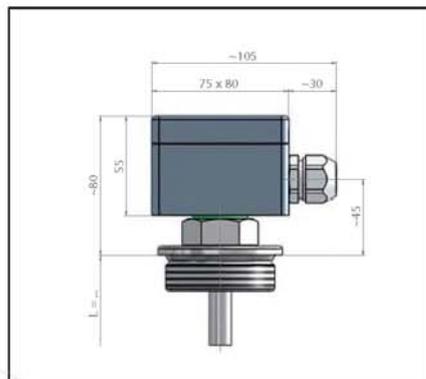
Терминальная коробка



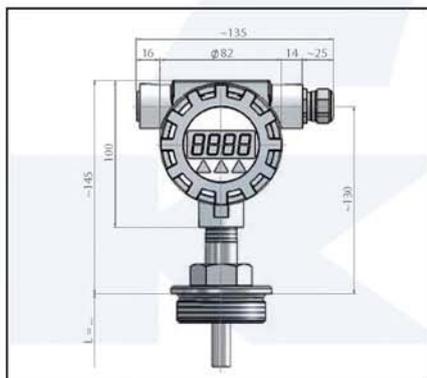
Тип соединения: K
 Материал: В зависимости от типа кабеля
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба
 Класс защиты от проникновения
 загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C



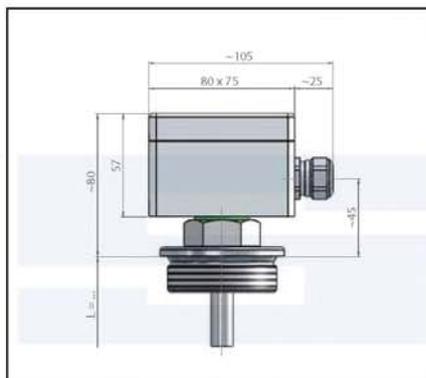
Тип соединения: ALE
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения
 загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



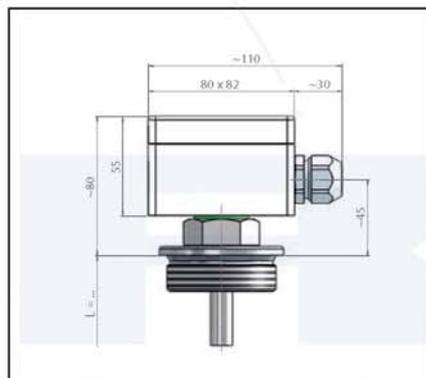
Тип соединения: APA / APB (Ex)
 Материал: Полиэфир
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения
 загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 100°C



Тип соединения: DAALA
 Материал: Алюминий
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения
 загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 60°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: ABA
 Материал: ABS
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения
 загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C

Разрешительная документация / Сертификаты:



Дополнительные терминальные коробки, стр. 52-54
 Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовыми ключами на стр. 10
 Дополнительные поплавки, стр. 48-51

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

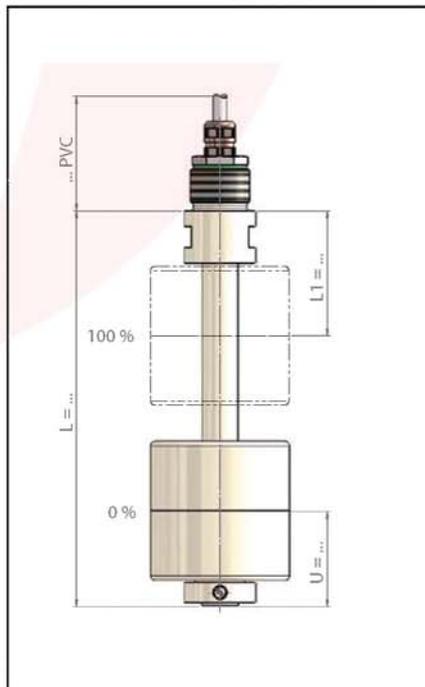
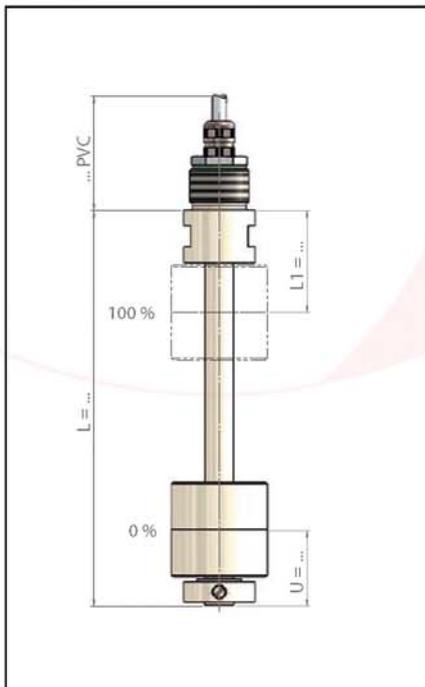
Тип	K/PP/E-1-PP/K...-L../16-SPPK56/21/R.../PVC	K/PP/E-1-PP/K...-L../20-SPPK80/24/R.../PVC
Материал:	PP	PP
Терминальная коробка:	Соединительный кабель с изоляцией из PVC G 1"	Соединительный кабель с изоляцией из PVC G 1"
Соединение с процессом:	Ø 16 мм	Ø 20 мм
Направляющая трубка:	≤ 3000 мм	≤ 6000 мм
Длина прибора:	SPPK56 / 21 / R Ø 56 мм	SPPK80 / 24 / R Ø 80 мм
Поплавок:	≥ 600 кг / м ³	≥ 500 кг / м ³
Относительная плотность:	-1 бар ... 1 бар	-1 бар ... 1 бар
Расчетное давление:	-10°C ... 80°C	-10°C ... 80°C
Расчетная температура:	IP 55 (дополнительно IP 68)	IP 55 (дополнительно IP 68)
Класс защиты от проникновения загрязнений:	Вертикально + / -30°	Вертикально + / -30°
Положение при установке:		
Точность		
Тип К.. (-30°C ... 130°C) Точность:	5 / 10 / 12,7 / 15 мм	5 / 10 / 12,7 / 15 мм
Тип К..HTF (-30°C ... 200°C) Точность:	-	-
Тип К..HT (-40°C ... 250°C) Точность:	-	-
Опция: блок управления (преобразователь) / Страница 55		
Блок управления (преобразователь):	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus
Опция: датчик температуры / Страница 56		
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B
Опция: температурный переключатель / Страница 56		
Функция:	Нормально закрытый или открытый	Нормально закрытый или открытый
Переключающая способность:	Страница 56	Страница 56
Точность / Гистерезис:	Страница 56	Страница 56
Температура / Градуирование:	Страница 56	Страница 56

Минимальные размеры:

K/PP/E-1-PP/K...-L../16-SPPK56/21/R.../PVC
 L1: ≥ 65 мм
 U: 50 мм

Разрешительная документация / Сертификаты:

PED / WHG



Минимальные размеры:

K/PP/E-1-PP/K...-L../20-SPPK80/24/R.../PVC
 L1: ≥ 80 мм
 U: 65 мм

Разрешительная документация / Сертификаты:

PED / WHG

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

Магнитный поплавковый датчик уровня / PP

Тип

APA/PP/R-2-PP/K...-L../16-SPPK56/21/R

APA/PP/FE-80/10/A-PP/K...-L.../20-SPPK80/24/R

Материал:	PP	PP
Терминальная коробка:	Полиэфирная терминальная коробка	Полиэфирная терминальная коробка
Соединение с процессом:	G 2"	Фланец EN DN 80 / PN 10 / Форма A
Направляющая трубка:	Ø 16 мм	Ø 20 мм
Длина прибора:	≤ 3000 мм	≤ 6000 мм
Поплавок:	SPPK56 / 21 / R Ø 56 мм	SPPK80 / 24 / R Ø 80 мм
Относительная плотность:	≥ 600 кг / м ³	≥ 500 кг / м ³
Расчетное давление:	-1 бар ... 1 бар	-1 бар ... 1 бар
Расчетная температура:	-10°C ... 80°C	-10°C ... 80°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 65	IP 65
Положение при установке:	Вертикально + / - 30°	Вертикально + / - 30°

Точность		
Тип К... (-30°C ... 130°C) Точность:	5 / 10 / 12,7 / 15 мм	5 / 10 / 12,7 / 15 мм
Тип К...HTF (-30°C ... 200°C) Точность:	-	-
Тип К...HT (-40°C ... 250°C) Точность:	-	-

Опция: блок управления (преобразователь) / Страница 55		
Блок управления (преобразователь):	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus

Опция: датчик температуры / Страница 56		
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B

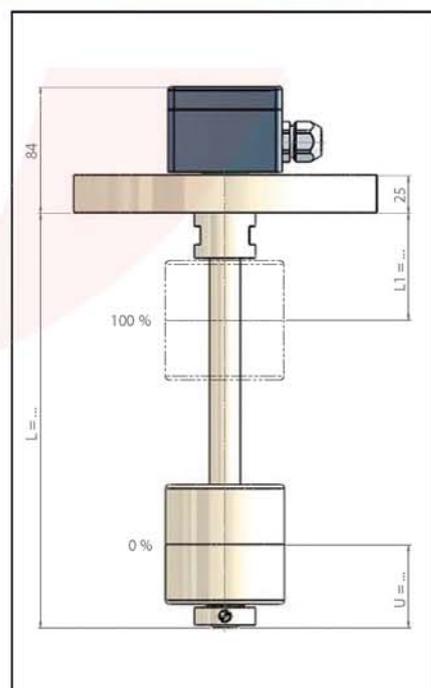
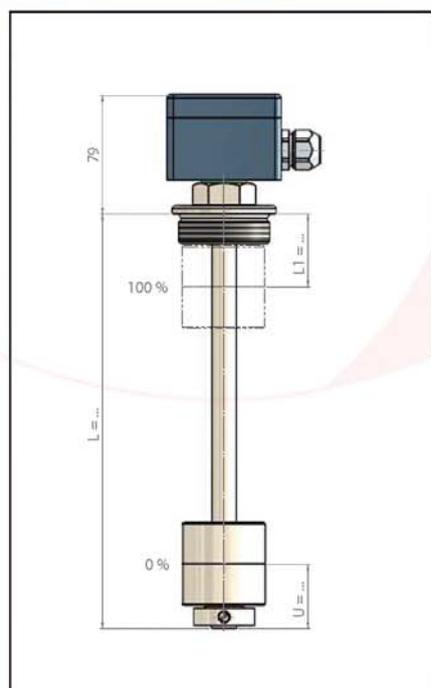
Опция: температурный переключатель / Страница 56		
Функция:	Нормально закрытый или открытый	Нормально закрытый или открытый
Переключающая способность:	Страница 56	Страница 56
Точность / Гистерезис:	Страница 56	Страница 56
Температура / Градуирование:	Страница 56	Страница 56

Минимальные размеры:
APA / PP / R-2-PP / K...-L... / 16-SPPK56 / 21 / R
L1: ≥ 65 мм
U: 50 мм

Разрешительная документация / Сертификаты:
PED / WHG

Минимальные размеры:
APA / PP / FE-80 / 10 / A-PP / K...-L... / 20-SPPK80 / 24 / R
L1: ≥ 80 мм
U: 65 мм

Разрешительная документация / Сертификаты:
PED / WHG



Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

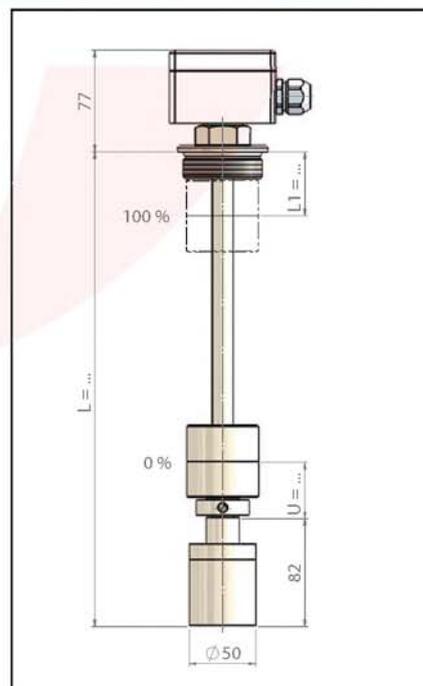
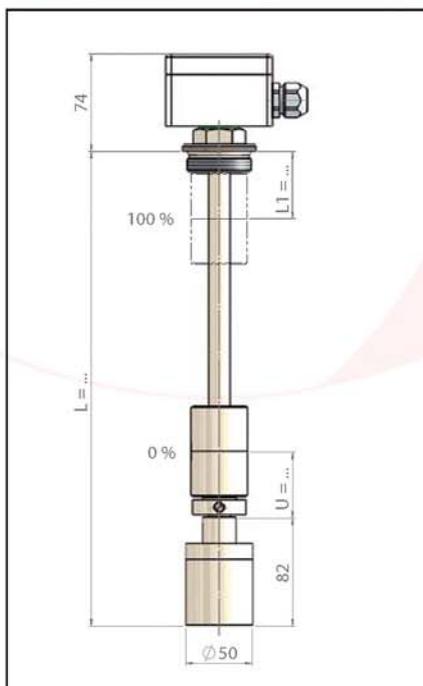
Тип	ABA/PP/R-1½-PP/K12.7-L../16-SPPK44/21/V-FG	ABA/PP/R-2-PP/K12.7-L../16-SPPK56/21/R-FG
Материал:	PP	PP
Терминальная коробка:	Полиэфирная терминальная коробка	Полиэфирная терминальная коробка
Соединение с процессом:	G 1½"	G 2"
Направляющая трубка:	Ø 16 мм	Ø 16 мм
Длина прибора:	≤ 3000 мм	≤ 3000 мм
Поплавок:	SPPK44 / 21 / V Ø 44 мм	SPPK56 / 21 / R Ø 56 мм
Относительная плотность:	≥ 800 кг / м³	≥ 600 кг / м³
Расчетное давление:	-1 бар ... 1 бар	-1 бар ... 1 бар
Расчетная температура:	-10°C ... 80°C	-10°C ... 80°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 65	IP 65
Положение при установке:	Вертикально + / - 30°	Вертикально + / - 30°
Точность		
Тип К.. (-30°C ... 130°C) Точность:	12,7 мм	12,7 мм
Тип К..HTF (-30°C ... 200°C) Точность:	-	-
Тип К..HT (-40°C ... 250°C) Точность:	-	-
Опция: блок управления (преобразователь) / Страница 55		
Блок управления (преобразователь):	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus
Опция: датчик температуры / Страница 56		
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B
Опция: температурный переключатель / Страница 56		
Функция:	Нормально закрытый или открытый	Нормально закрытый или открытый
Переключающая способность:	Страница 56	Страница 56
Точность / Гистерезис:	Страница 56	Страница 56
Температура / Градуирование:	Страница 56	Страница 56

Минимальные размеры:

ABA / PP / R-1½-PP / K12.7-L.. / 16- SPPK44 / 21 / V-FG
L1: ≥ 50 мм
U: 55 мм

Разрешительная документация / Сертификаты:

PED / WHG



Минимальные размеры:

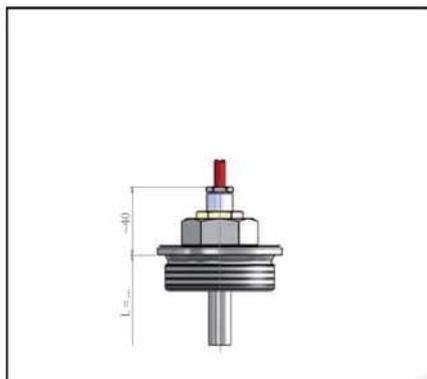
ABA / PP / R-2-PP / K12.7-L.. / 16-SPPK56 / 21 / R-FG
L1: ≥ 65 мм
U: 50 мм

Разрешительная документация / Сертификаты:

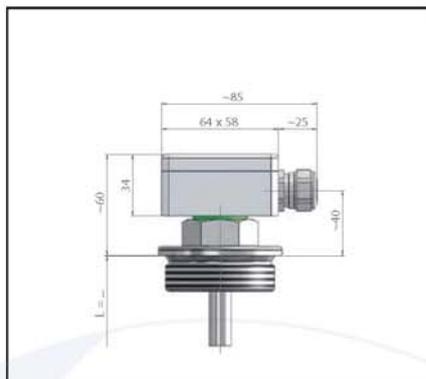
PED / WHG

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

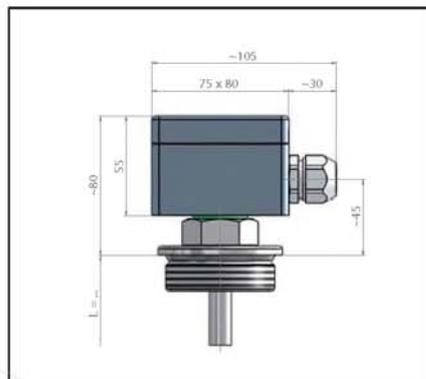
Терминальная коробка



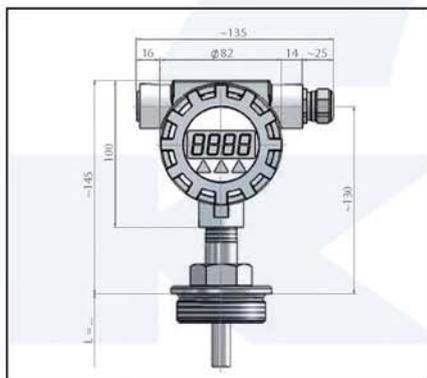
Тип соединения: K
 Материал: В зависимости от типа кабеля
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба
 Класс защиты от проникновения
 загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C



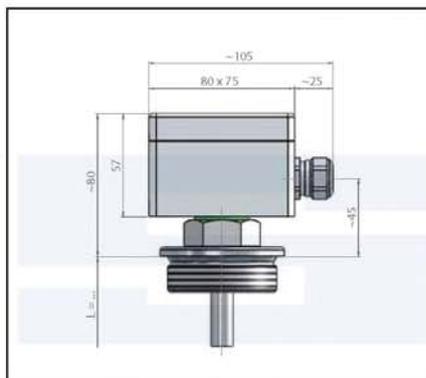
Тип соединения: ALE
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения
 загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



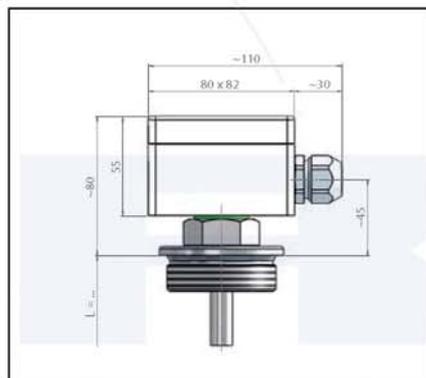
Тип соединения: APA / APB (Ex)
 Материал: Полиэфир
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения
 загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 100°C



Тип соединения: DAALA
 Материал: Алюминий
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения
 загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 60°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: ABA
 Материал: ABS
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения
 загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C

Разрешительная документация / Сертификаты:



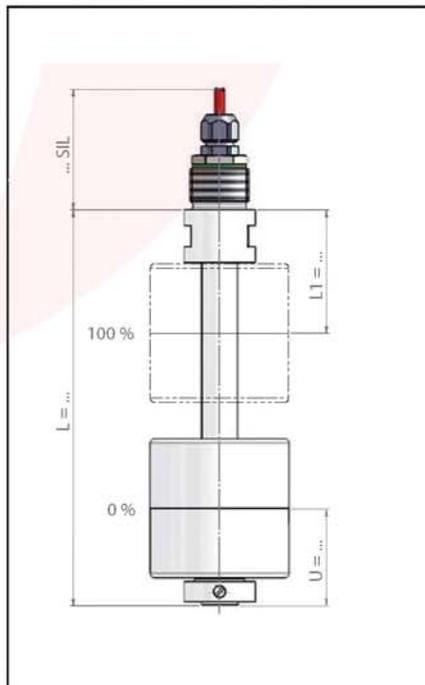
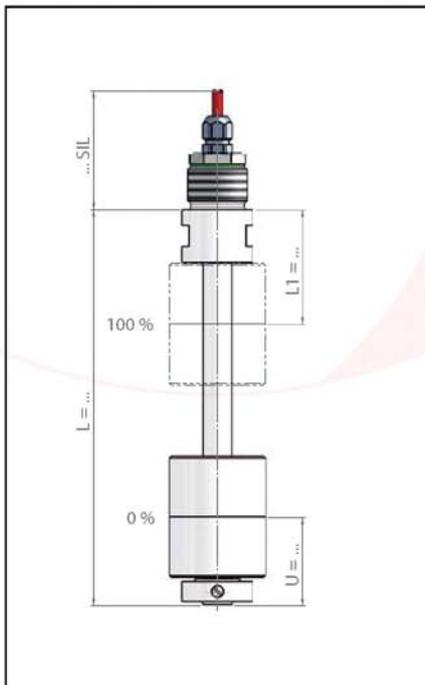
Дополнительные терминальные коробки, стр. 52-54
 Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовыми ключами, стр. 10
 Дополнительные поплавки, стр. 48-51

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

Тип	K/PF/E-1-PF/K...L.../16-SPFK56/21/R.../SIL	K/PF/E-1-PF/K...L.../20-SPFK80/24/V.../SIL
Материал:	PVDF	PVDF
Терминальная коробка:	Соед. кабель с изоляцией из силикона	Соед. кабель с изоляцией из силикона
Соединение с процессом:	G 1"	G 1"
Направляющая трубка:	Ø 16 мм	Ø 20 мм
Длина прибора:	≤ 3000 мм	≤ 3000 мм
Поплавок:	SPFK56 / 21 / R Ø 56 мм	SPFK80 / 24 / V Ø 80 мм
Относительная плотность:	≥ 800 кг / м ³	≥ 700 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 55 (дополнительно IP 68)	IP 55 (дополнительно IP 68)
Положение при установке:	Вертикально + / -30°	Вертикально + / -30°
Точность		
Тип К..	(-30°C ... 130°C) Точность: 5 / 10 / 12,7 / 15 мм	5 / 10 / 12,7 / 15 мм
Тип К..HTF	(-30°C ... 200°C) Точность: -	-
Тип К..HT	(-40°C ... 250°C) Точность: -	-
Опция: блок управления (преобразователь) / Страница 55		
Блок управления (преобразователь):	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus
Опция: датчик температуры / Страница 56		
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B
Опция: температурный переключатель / Страница 56		
Функция:	Нормально закрытый или открытый	Нормально закрытый или открытый
Переключающая способность:	Страница 56	Страница 56
Точность / Гистерезис:	Страница 56	Страница 56
Температура / Градуирование:	Страница 56	Страница 56

Минимальные размеры:
K/PF/E-1-PF/K...L.../16-SPFK56/21/R.../SIL
L1: ≥ 65 мм
U: 60 мм

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

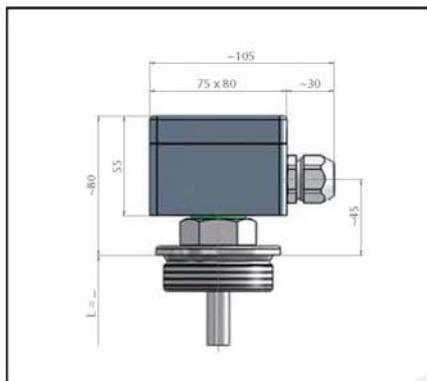


Минимальные размеры:
K/PF/E-1-PF/K...L.../20-SPFK80/24/V.../SIL
L1: ≥ 80 мм
U: 65 мм

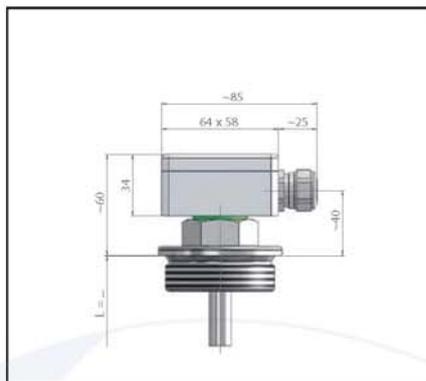
**Разрешительная документация /
Сертификаты:**
PED / WHG

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

Терминальная коробка



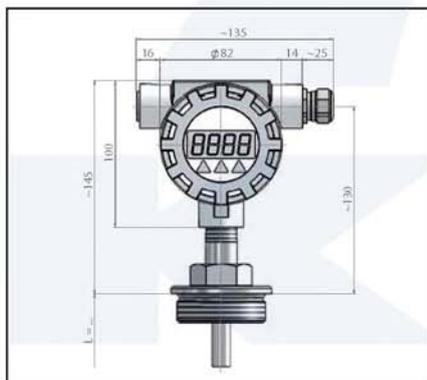
Тип соединения: APA / APB (Ex)
 Материал: Полиэфир
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 100°C



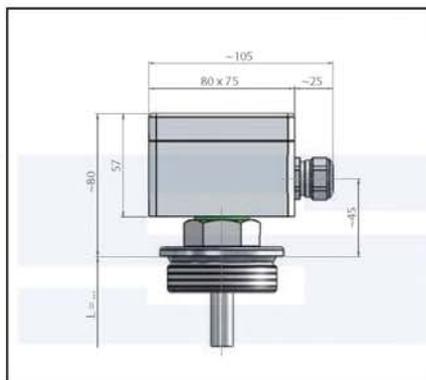
Тип соединения: ALE
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



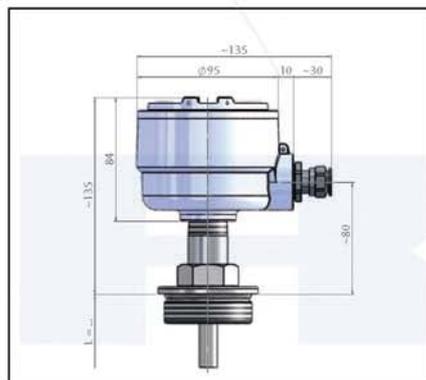
Тип соединения: AWA / AVDA (Exd)
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67 / (Exd / IP68) Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C



Тип соединения: DAALA
 Материал: Алюминий
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 60°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 - T4	II 1 / 2G Ex ia c IIC T6 - T3 или Ex d ia c IIC T6 - T4	II 2G Ex d c IIC T6 - T4
II 1/2G Ex d ia c IIC T6 - T4	II 2D Ex tD A21 c IP6* T80°C - T190°C или T125	
Макс. температура жидкости Exia 180°C / Exd 120°C		
Тип защитного искробезопасного переключателя Exia IIC или темп. переключателя	$I_i \leq 100 \text{ mA}$	
Тип защитного искробезопасного температурного датчика Exia IIC	$U_i \leq 28 \text{ В}$	$I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 700 \text{ мВт}$
Тип защитного 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»	$U_n \leq 250 \text{ В пост./перем. тока}$	$P_{in} \leq 50 \text{ Вт/ВА}$ $P_{th} \leq 700 \text{ мВт}$
Тип защитной «накладки» с опцией / N (NAMUR EN 60947)	$U_n \leq 15 \text{ В пост. тока}$	$I_n \leq 60 \text{ mA}$
Тип защитной «накладки» с опцией / R22 (резистор)	$U_n \leq 250 \text{ В пост./перем. тока}$	$I_n \leq 100 \text{ mA}$

Дополнительные терминальные коробки, стр. 52-54
 Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовыми ключами, стр. 10
 Дополнительные поплавки, стр. 48-51

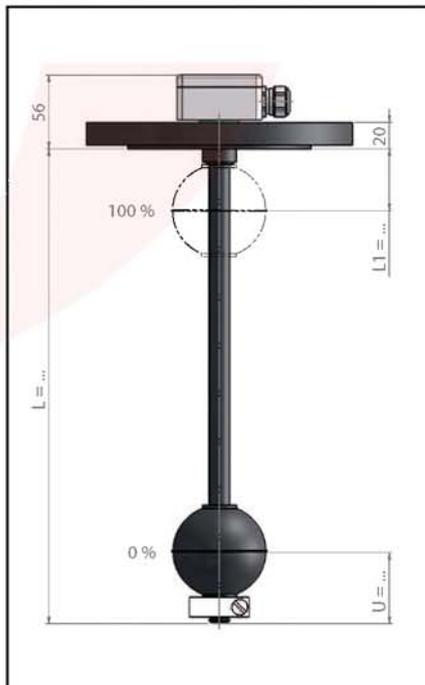
Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

*= соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования

Тип	ALE/VEEC/FE-50/16/B1-VEEC/K10-L../11-SVEECK45/14/V	ALE/VEEC/FE-80/16/B1-VEEC/K..-L../17-SVEECK73/23/V
Материал:	Нерж. сталь с ECTFE-покрытием	Нерж. сталь с ECTFE-покрытием
Терминальная коробка:	ALE Алюминиевая терминальная коробка	ALE Алюминиевая терминальная коробка
Соединение с процессом:	Фланец EN DN 50 / PN 16 / Форма B1	Фланец EN DN 80 / PN 16 / Форма B1
Направляющая трубка:	Ø 11 мм	Ø 17 мм
Длина прибора:	≤ 3000 мм	≤ 3000 мм
Поплавок:	SVEECK45 / 14 / V Ø 44 мм	SVEECK73 / 23 / V Ø 73 мм
Относительная плотность:	≥ 950 кг / м ³	≥ 750 кг / м ³
Расчетное давление:	-1 бар ... 16 бар (в зависимости от темп.)	-1 бар ... 16 бар (в зависимости от темп.)
Расчетная температура:	-40°C ... +150°C	-40°C ... +150°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 65	IP 65
Положение при установке:	Вертикально + / - 30°	Вертикально + / - 30°
Точность		
Тип К.. (-30°C ... 130°C) Точность:	10 мм	5 / 10 / 12,7 / 15 мм
Тип К..HTF (-30°C ... 200°C) Точность:	10 мм	5 / 10 / 15 мм
Тип К..HT (-40°C ... 250°C) Точность:	-	-
Опция: блок управления (преобразователь) / Страница 55		
Блок управления (преобразователь):	- Программируемый - Hart-программируемый - Profibus PA - Foundation Fieldbus	- Программируемый - Hart-программируемый - Profibus PA - Foundation Fieldbus
Опция: датчик температуры / Страница 56		
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B
Опция: температурный переключатель / Страница 56		
Функция:	Нормально закрытый или открытый	Нормально закрытый или открытый
Переключающая способность:	Страница 56	Страница 56
Точность / Гистерезис:	Страница 56	Страница 56
Температура / Градуирование:	Страница 56	Страница 56

Минимальные размеры:
ALE / VEEC / FE-50 / 16 / B1-VEEC / K10-L.. / 11- SVEECK45 / 14 / V
L1: ≥ 70 мм
U: 70 мм

Разрешительная документация / Сертификаты
ATEX / PED / ГОСТ / WHG

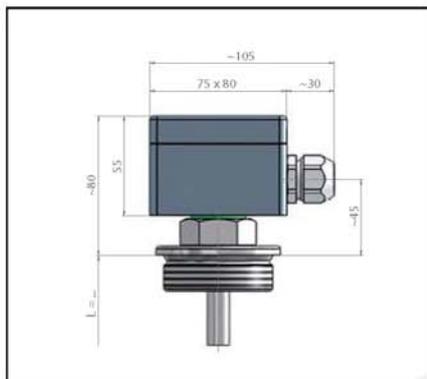


Минимальные размеры:
ALE / VEEC / FE-80 / 16 / B1-VEEC / K..-L.. / 17- SVEECK73 / 23 / V
L1: ≥ 70 мм
U: 70 мм

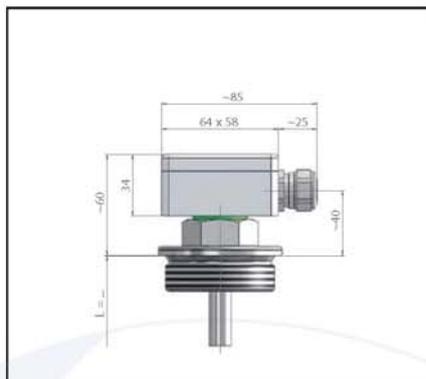
Разрешительная документация / Сертификаты
ATEX / PED / ГОСТ / WHG

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

Терминальная коробка



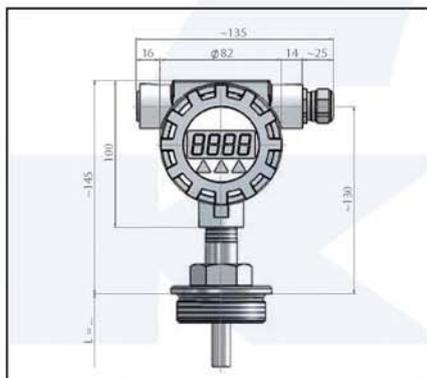
Тип соединения: APA / APB (Ex)
 Материал: Полиэфир
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 100°C



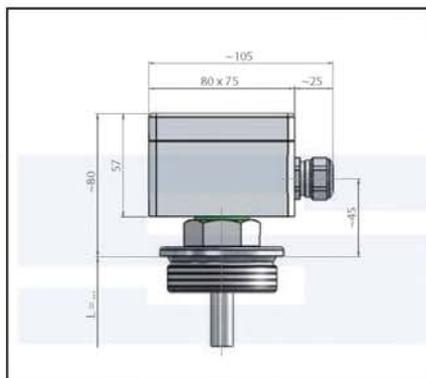
Тип соединения: ALE
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



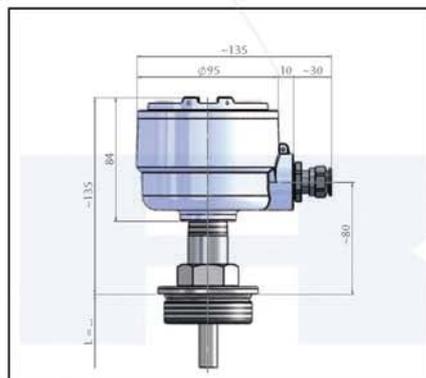
Тип соединения: AMA / AVDA (Exd)
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67 (Exd) / IP 68
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C



Тип соединения: DAALA
 Материал: Алюминий
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 60°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 - T4	II 1/2G Ex ia c IIC T6 - T3 или Ex d ia c IIC T6 - T4	II 2G Ex d c IIC T6 - T4
II 1/2G Ex d ia c IIC T6 - T4	II 2D Ex tD A21 c IP6* T80°C - T190°C или T125	
Макс. температура жидкости Exia 180°C / Exd 120°C		
Тип защитного искробезопасного переключателя Exia IIC или темп. переключателя	$I_i \leq 100 \text{ mA}$	
Тип защитного искробезопасного температурного датчика Exia IIC	$U_i \leq 28 \text{ В}$	$I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 700 \text{ мВт}$
Тип защитного 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»	$U_n \leq 250 \text{ В пост./перем. тока}$	$P_{en} \leq 50 \text{ Вт/ВА}$ $P_{hn} \leq 700 \text{ мВт}$
Тип защитной «накладки» с опцией / N (NAMUR EN 60947)	$U_n \leq 15 \text{ В пост. тока}$	$I_n \leq 60 \text{ mA}$
Тип защитной «накладки» с опцией / R22 (резистор)	$U_n \leq 250 \text{ В пост./перем. тока}$	$I_n \leq 100 \text{ mA}$

Дополнительные терминальные коробки, стр. 52-54
 Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовыми ключами на стр. 10
 Дополнительные поплавки, стр. 48-51

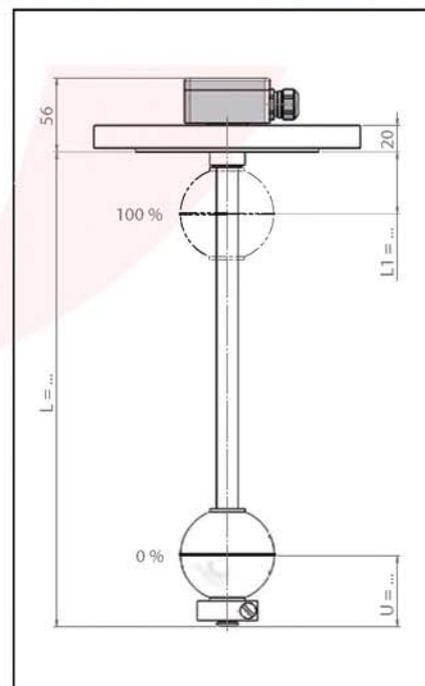
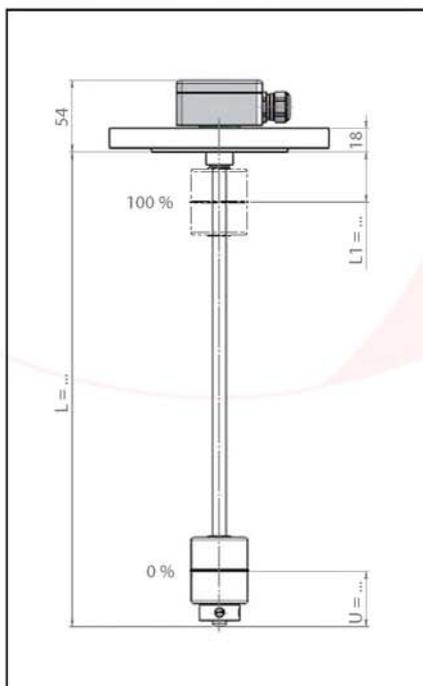
Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

*= соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования

Тип	ALE/VPFA/FE-50/16/B1-VPFA/K10-L../11-SVPFAK45/14/V	ALE/VPFA/FE-80/16/B1-VPFA/K../L../17-SVPFA73/23/V
Материал:	Нерж. сталь с PFA-покрытием	Нерж. сталь с PFA-покрытием
Терминальная коробка:	ALE Алюминиевая терминальная коробка	ALE Алюминиевая терминальная коробка
Соединение с процессом:	Фланец EN DN 50 / PN 16 / Форма B1	Фланец EN DN 80 / PN 16 / Форма B1
Направляющая трубка:	Ø 11 мм	Ø 17 мм
Длина прибора:	≤ 3000 мм	≤ 3000 мм
Поплавок:	SVPFAK45 / 14 / V Ø 44 мм	SVPFA73 / 23 / V Ø 73 мм
Относительная плотность:	≥ 1000 кг / м ³	≥ 800 кг / м ³
Расчетное давление:	-1 бар ... 16 бар (в зависимости от темп.)	-1 бар ... 16 бар (в зависимости от темп.)
Расчетная температура:	См. точность	См. точность
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 65	IP 65
Положение при установке:	Вертикально + / - 30°	Вертикально + / - 30°
Точность		
Тип К.. (-30°C ... 130°C) Точность:	10 мм	5 / 10 / 12,7 / 15 мм
Тип К..HTF (-30°C ... 200°C) Точность:	10 мм	5 / 10 / 15 мм
Тип К..HT (-40°C ... 250°C) Точность:	10 мм	5 / 10 / 15 мм
Опция: блок управления (преобразователь) / Страница 55		
Блок управления (преобразователь):	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart - Profibus PA - Foundation Fieldbus
Опция: датчик температуры / Страница 56		
Температурный датчик:	Pt-100 / Pt-1000	Pt-100 / Pt-1000
Нормы:	IEC 751 Класс B	IEC 751 Класс B
Опция: температурный переключатель / Страница 56		
Функция:	Нормально закрытый или открытый	Нормально закрытый или открытый
Переключающая способность:	Страница 56	Страница 56
Точность / Гистерезис:	Страница 56	Страница 56
Температура / Градуирование:	Страница 56	Страница 56

Минимальные размеры:
ALE / VPFA / FE-50 / 16 / B1-VPFA / K10-L../ 11-SVPFAK45 / 14 / V
L1: ≥ 70 мм
U: 70 мм

Разрешительная документация / Сертификаты
ATEX / PED / ГОСТ

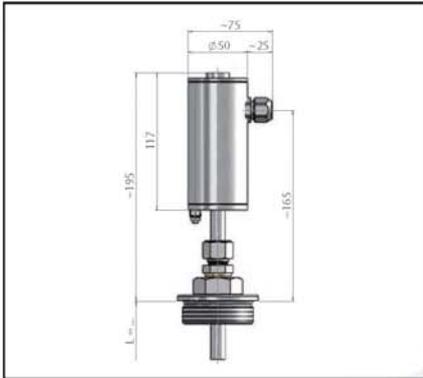


Минимальные размеры:
ALE / VPFA / FE-80 / 16 / B1-VPFA / K../L../ 17-SVPFA73 / 23 / V
L1: ≥ 70 мм
U: 70 мм

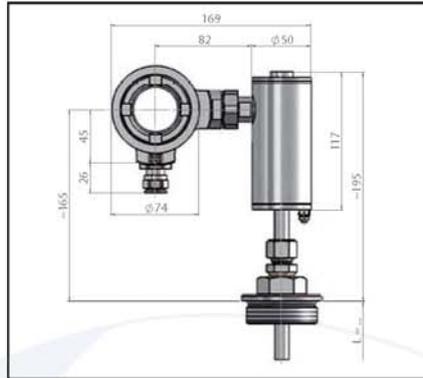
Разрешительная документация / Сертификаты:
ATEX / PED / ГОСТ

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

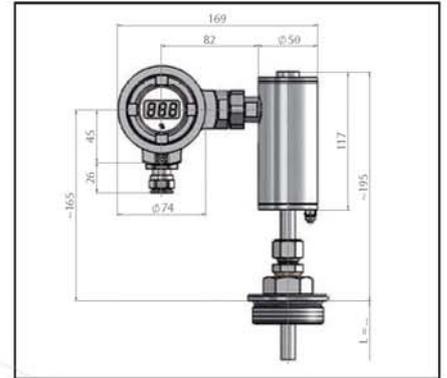
Терминальная коробка



Тип соединения: AVM
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)
 Кабельный ввод: M16 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 68
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C



Тип соединения: AVDM (Exd)
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)
 Кабельный ввод: M16 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 68
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C



Тип соединения: DAWDM (Exd) с LED-дисплеем
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)
 Кабельный ввод: M16 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 68
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C



Разрешительная документация / Сертификаты:



ATEX*

II 1 / 2G Ex ia c IIC T6 - T2
 II 1 / 2G Ex ia IIC T6 - T2

II 1G Ex ia IIC T4 - T2
 II 2G Ex d IIC T4

Тип защитного искробезопасного переключателя Exia IIC

$U_i \leq 30$ В

$I_i \leq 200$ мА

$P \leq 1000$ мВт

Температурный класс

T6

T5

T4 - T2

Температура окружающей среды (Ta)

-20°C ... 40°C

-20°C ... 55°C

-20°C ... 85°C

Температура жидкости (Tf)

-20°C ... 60°C

-20°C ... 60°C

-20°C ... 60°C

Дополнительные соединения с процессом, в соответствии с типовыми ключами на стр. 10
 Дополнительные поплавки, стр. 48-51

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

*= соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования

Тип	AVM/V/R-2-MST-V/K1-L.../12-SV52/15/V	AVM/V/TC...-MST-V/K1-L.../16-SV3A80/23/V-3A
Материал:	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)**
Терминальная коробка:	Терминальная коробка из нерж. стали	Терминальная коробка из нерж. стали
Соединение с процессом:	G 2"	Tri-Clamp
Направляющая трубка:	Ø 12 мм	Ø 16 мм
Длина прибора:	≤ 6000 мм*	≤ 6000 мм*
Поплавок:	SV52 / 15 / V Ø 52 мм	SV3A80 / 23 / V Ø 80 мм
Относительная плотность:	≥ 700 кг / м ³	≥ 750 кг / м ³
Расчетное давление:	-1 бар ... 40 бар (в зависимости от температуры) См. точность	-1 бар ... 40 бар (в зависимости от температуры) См. точность
Расчетная температура:	См. точность	См. точность
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 68	IP 68
Положение при установке:	Вертикально + / - 30°	Вертикально + / - 30°
Точность		
Тип К1 (-40°C ... 125°C) Точность:	0,2 мм	0,2 мм
Тип К1HT (-40°C ... 250°C) Точность:	0,2 мм	0,2 мм
Блок управления (преобразователь)		
Тип:	MST 4 ... 20 mA MSTB 4 ... 20 mA / Exia (-20°C ... 60°C) MSTH По протоколу HART MSTHB По протоколу HART / Exia (-20°C ... 60°C)	MST 4 ... 20 mA MSTB 4 ... 20 mA / Exia (-20°C ... 60°C) MSTH По протоколу HART MSTHB По протоколу HART / Exia (-20°C ... 60°C)
Соединение:	2-проводное	2-проводное
Источник питания:	10 ... 30 В постоянного тока	10 ... 30 В постоянного тока
Расчетная температура:	-40°C ... 85°C	-40°C ... 85°C
Опция: температурный переключатель / Страница 56		
Функция:	-	-
Переключающая способность:	-	-
Точность / Гистерезис:	-	-
Температура / Градуирование:	-	-

Минимальные размеры:

AVM / V / R-2-MST-V / K1-L... / 12-SV52 / 15 / V
L1: ≥ 55 мм
U: 45 мм

Разрешительная документация / Сертификаты

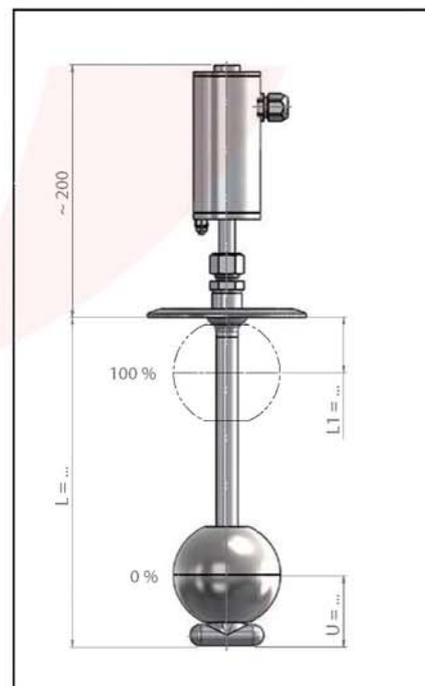
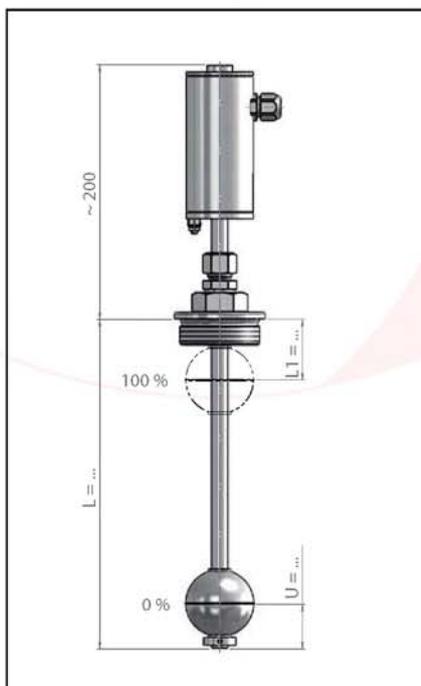
ATEX / PED / ГОСТ / IECEx / SIL2

Минимальные размеры:

AVM/V/TC...-MST-V/K1-L.../16-SV3A80/23/V-3A
L1: ≥ 50 мм
U: 55 мм

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / PED / ГОСТ / IECEx / 3A / SIL2



Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

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

** = Ra ≤ 0,4 мкм для всех смачиваемых деталей

Тип

AVM/P/R-2-MST-P/K1-L../16-SPK54/22/R

AVM/P/FE-65/10/A-MST-P/K1-L../16-SPK54/22/R

Материал:	PVC	PVC
Терминальная коробка:	Терминальная коробка из нерж. стали	Терминальная коробка из нерж. стали
Соединение с процессом:	G 2"	Фланец EN DN 65 / PN 10 / Форма A
Направляющая трубка:	Ø 16 мм	Ø 16 мм
Длина прибора:	≤ 3000 мм	≤ 3000 мм
Поплавок:	SPK54 / 22 / R Ø 54 мм	SPK54 / 22 / R Ø 54 мм
Относительная плотность:	≥ 750 кг / м ³	≥ 750 кг / м ³
Расчетное давление:	-1 бар ... 1 бар	-1 бар ... 1 бар ...
Расчетная температура:	-15°C ... 60°C	-15°C ... 60°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 68	IP 68
Положение при установке:	Вертикально + / - 30°	Вертикально + / - 30°

Точность		
Тип К1 (-40°C ... 125°C) Точность:	0,2 мм	0,2 мм
Тип К1HT (-40°C ... 250°C) Точность:	-	-

Блок управления (преобразователь)		
Тип:	MST 4 ... 20 mA MSTH По протоколу HART	MST 4 ... 20 mA MSTH По протоколу HART
Соединение:	2-проводное	2-проводное
Источник питания:	10 ... 30 В постоянного тока	10 ... 30 В постоянного тока
Расчетная температура:	-40°C ... 85°C	-40°C ... 85°C

Опция: температурный переключатель / Страница 56		
Функция:	-	-
Переключающая способность:	-	-
Точность / Гистерезис:	-	-
Температура / Градуирование:	-	-

Минимальные размеры:

AVM / P / R-2-MST-P / K1-L... / 16-SPK54 / 22 / R
L1: ≥ 65 мм
U: 50 мм

**Разрешительная документация /
Сертификаты**

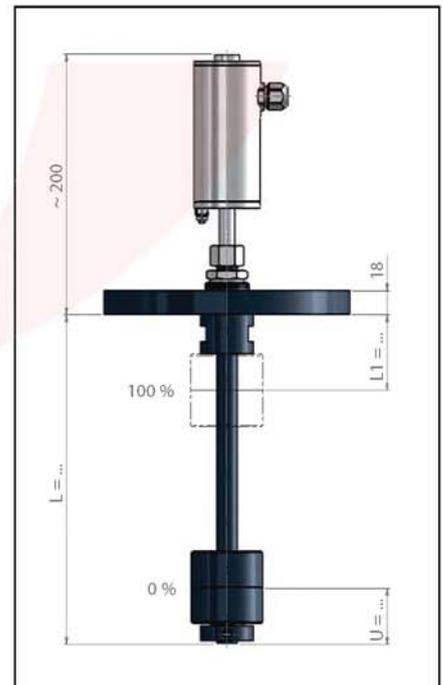
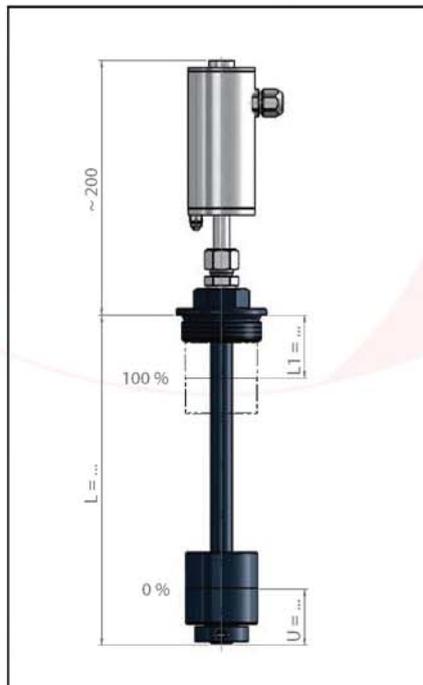
PED / ГОСТ / SIL2

Минимальные размеры:

AVM / P / FE-65 / 10 / A-MST-P / K1-L... /
16- SPK54 / 22 / R
L1: ≥ 65 мм
U: 50 мм

**Разрешительная документация /
Сертификаты**

PED / ГОСТ / SIL2



Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

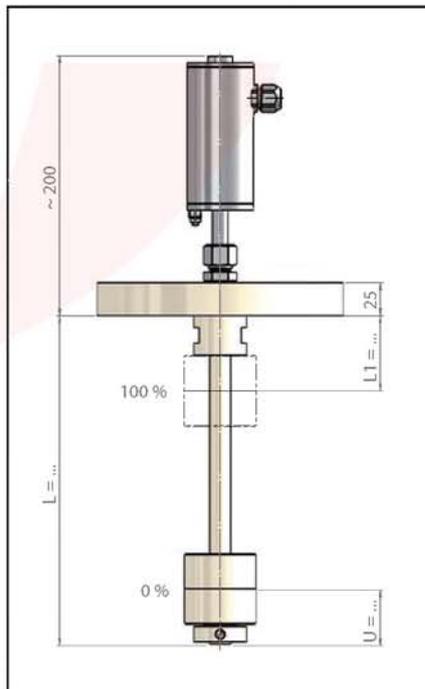
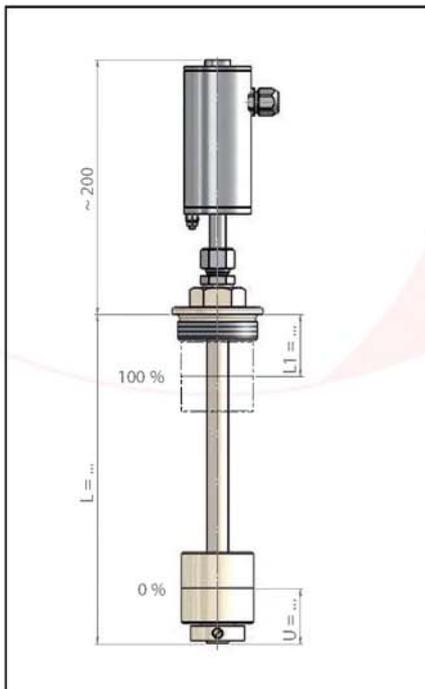
Тип	AVM/PP/R-2-MST-PP/K1-L../16-SPPK56/21/R	AVM/PP/FE-65/10/A-MST-PP/K1-L../16-SPPK56/21/R
Материал:	PP	PP
Терминальная коробка:	Терминальная коробка из нерж. стали	Терминальная коробка из нерж. стали
Соединение с процессом:	G 2"	Фланец EN DN 65 / PN 10 / Форма A
Направляющая трубка:	Ø 16 мм	Ø 16 мм
Длина прибора:	≤ 3000 мм	≤ 3000 мм
Поплавок:	SPPK56 / 21 / R Ø 56 мм	SPPK56 / 21 / R Ø 56 мм
Относительная плотность:	≥ 600 кг / м ³	≥ 600 кг / м ³
Расчетное давление:	-1 бар ... 1 бар	-1 бар ... 1 бар
Расчетная температура:	-10°C ... 80°C	-10°C ... 80°C
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 68	IP 68
Положение при установке:	Вертикально + / - 30°	Вертикально + / - 30°
Точность		
Тип К1 (-40°C ... 125°C) Точность:	0,2 мм	0,2 мм
Тип К1HT (-40°C ... 250°C) Точность:	-	-
Блок управления (преобразователь)		
Тип:	MST 4 ... 20 МА MSTH По протоколу HART	MST 4 ... 20 МА MSTH По протоколу HART
Соединение:	2-проводное	2-проводное
Источник питания:	10 ... 30 В постоянного тока	10 ... 30 В постоянного тока
Расчетная температура:	-40°C ... 85°C	-40°C ... 85°C
Опция: температурный переключатель / Страница 56		
Функция:	-	-
Переключающая способность:	-	-
Точность / Гистерезис:	-	-
Температура / Градуирование:	-	-

Минимальные размеры:
AVM/PP/R-2-MST-PP/K1-L../16-SPPK56/21/R
L1: ≥ 65 мм
U: 50 мм

Разрешительная документация / Сертификаты
PED / WHG / SIL2

Минимальные размеры:
AVM / PP / FE-65 / 10 / A-MST-PP / K1-L... / 16- SPPK56 / 21 / R
L1: ≥ 65 мм
U: 50 мм

Разрешительная документация / Сертификаты
PED / WHG / SIL2



Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

Магнитный поплавковый датчик уровня / PVDF - магнитострикционный

Тип

AVM/PF/R-2-MST-PF/K1-L../16-
SPFK56/21/R

AVM/PF/FE-65/10/A-MST-PF/K1-L../16-
SPFK56/21/R

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

PVDF
Терминальная коробка из нерж. стали
G 2"
Ø 16 мм
≤ 3000 мм
SPFK56 / 21 / R Ø 56 мм
≥ 800 кг / м³
-1 бар ... 1 бар
-10°C ... 100°C
IP 68
Вертикально + / - 30°

PVDF
Терминальная коробка из нерж. стали
Фланец EN DN 65 / PN 10 / Форма A
Ø 16 мм
≤ 3000 мм
SPFK56 / 21 / R Ø 56 мм
≥ 800 кг / м³
-1 бар ... 1 бар
-10°C ... 100°C
IP 68
Вертикально + / - 30°

Точность

Тип К1 (-40°C ... 125°C) Точность:

0,2 мм

0,2 мм

Тип К1HT (-40°C ... 250°C) Точность:

-

-

Блок управления (преобразователь)

Тип:

MST 4 ... 20 mA
MSTH По протоколу HART

MST 4 ... 20 mA
MSTH По протоколу HART

Соединение:
Источник питания:
Расчетная температура:

2-проводное
10 ... 30 В постоянного тока
-40°C ... 85°C

2-проводное
10 ... 30 В постоянного тока
-40°C ... 85°C

Опция: температурный переключатель /
Страница 56

Функция:

Переключающая способность:

Точность / Гистерезис:

Температура / Градуирование:

-

-

-

-

-

-

-

-

Минимальные размеры:

AVM/PF/R-2-MST-PF/K1-L../16-SPFK56/21/R
L1: ≥ 65 мм
U: 50 мм

Разрешительная документация / Сертификаты

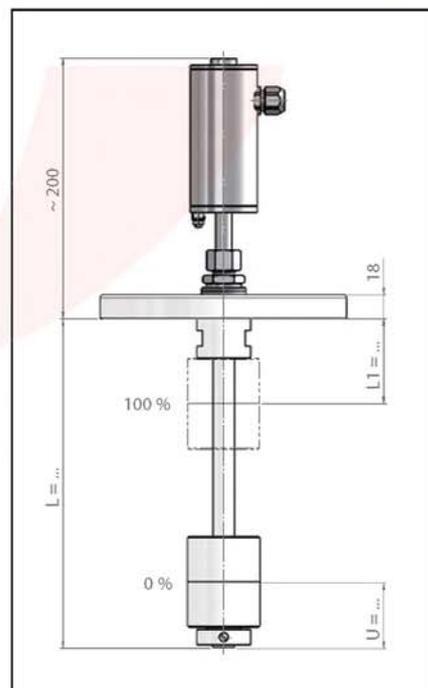
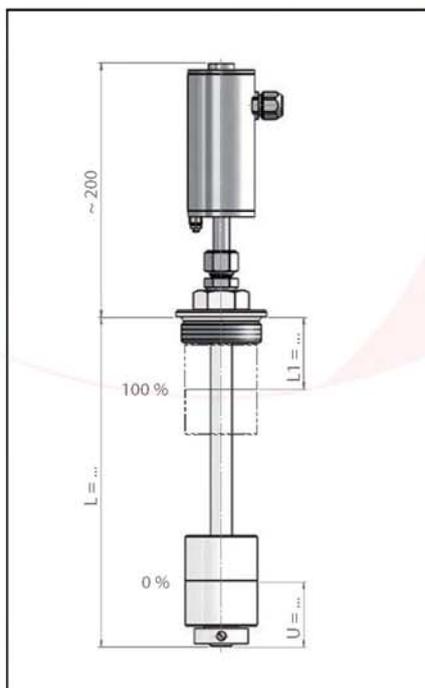
PED / ГОСТ / SIL2

Минимальные размеры:

AVM / PF / FE-65 / 10 / A-MST-PF / K1-L../
16- SPFK56 / 21 / R
L1: ≥ 65 мм
U: 50 мм

Разрешительная документация / Сертификаты

PED / ГОСТ / SIL2



Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

Тип	AVM/VEEC/FE-80/16/B1-MST-VEEC/K1-L../17-SVEEC73/23/V	AVM/VPFA/FE-80/16/B1-MST-VPFA/K1-L../17-SVPFA73/23/V
Материал:	Нерж. сталь с ECTFE-покрытием	Нерж. сталь с PFA-покрытием
Терминальная коробка:	Терминальная коробка из нерж. стали	Терминальная коробка из нерж. стали
Соединение с процессом:	Фланец EN DN 80 / PN 16 / Форма B1	Фланец EN DN 80 / PN 16 / Форма B1
Направляющая трубка:	Ø 17 мм	Ø 17 мм
Длина прибора:	≤ 3000 мм	≤ 3000 мм
Поплавок:	SVEEC73 / 23 / V Ø 73 мм	SVPFA73 / 23 / V Ø 73 мм
Относительная плотность:	≥ 750 кг / м ³	≥ 800 кг / м ³
Расчетное давление:	-1 бар ... 16 бар (в зависимости от темп.)	-1 бар ... 16 бар (в зависимости от темп.)
Расчетная температура:	-40°C ... 150°C	См. точность
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 68	IP 68
Положение при установке:	Вертикально + / - 30°	Вертикально + / - 30°
Точность		
Тип К1 (-40°C ... 125°C) Точность:	0,2 мм	0,2 мм
Тип К1HT (-40°C ... 250°C) Точность:	0,2 мм	0,2 мм
Блок управления (преобразователь)		
Тип:	MST 4 ... 20 mA MSTB 4 ... 20 mA / Exia (-20°C ... 60°C) MSTH По протоколу HART MSTHB По протоколу HART / Exia (-20°C ... 60°C)	MST 4 ... 20 mA MSTB 4 ... 20 mA / Exia (-20°C ... 60°C) MSTH По протоколу HART MSTHB По протоколу HART / Exia (-20°C ... 60°C)
Соединение:	2-проводное	2-проводное
Источник питания:	10 ... 30 В постоянного тока	10 ... 30 В постоянного тока
Расчетная температура:	-40°C ... 85°C	-40°C ... 85°C
Опция: температурный переключатель / Страница 56	-	-
Функция:	-	-
Переключающая способность:	-	-
Точность / Гистерезис:	-	-
Температура / Градуирование:	-	-

Минимальные размеры:

AVM / VEEC / FE-80 / 16 / B1-MST-VEEC / K1-L... / 17- SVEEC73 / 23 / V

 L1: ≥ 70 мм
U: 70 мм

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / PED / ГОСТ / WHG / SIL2

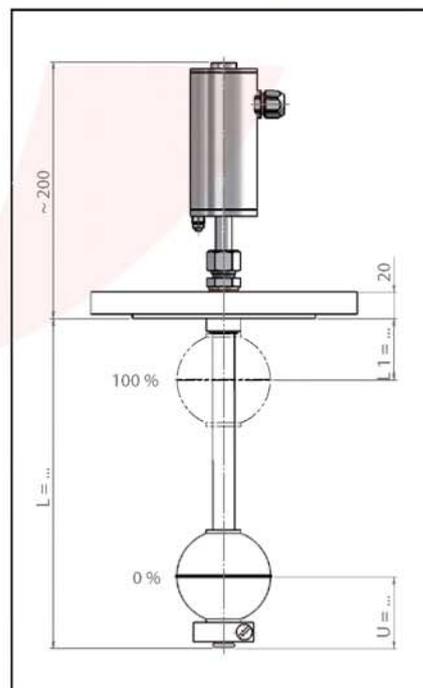
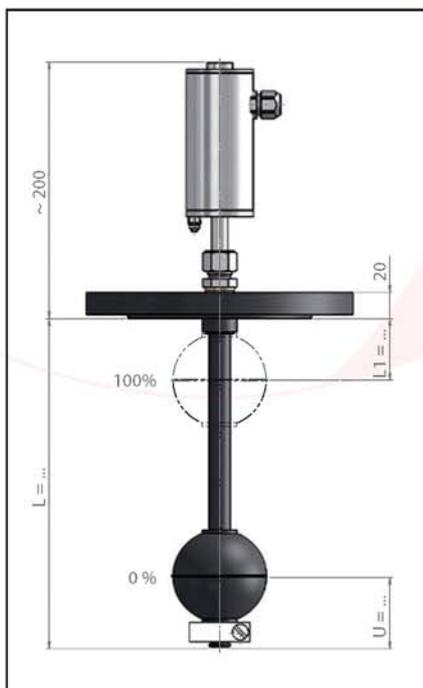
Минимальные размеры:

AVM / VPFA / FE-80 / 16 / B1-MST-VPFA / K1-L... / 17- SVPFA73 / 23 / V

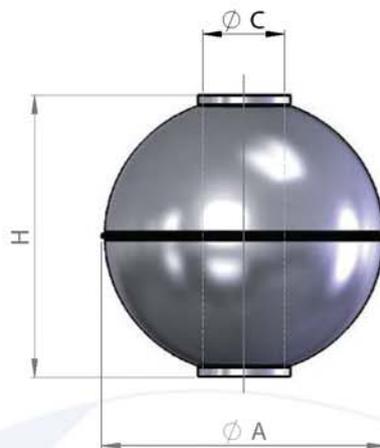
 L1: ≥ 70 мм
U: 70 мм

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / PED / ГОСТ / SIL2



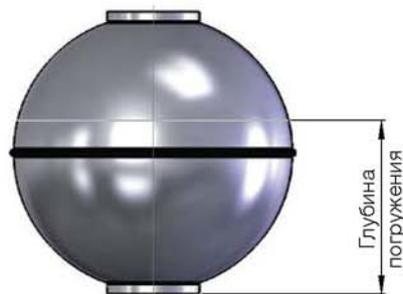
Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13



Тип	Материал	$\varnothing A$	$\varnothing H$	$\varnothing C$	Мин. плотность	Мин./макс. расчетное давление	Мин./макс. расчетная температура	Мин. L1	Мин. U	Мин. расстояние между поплавками	Вес
		мм	мм	мм	кг / м ³	бар	°C	мм	мм	мм	г
SV52/15/V	Нерж. сталь	52	52	15	700	-1 ... 40*	-156 ... 250	55	45	70	37
SV62/15/V	Нерж. сталь	62	62	15	600	-1 ... 25*	-156 ... 250	60	50	80	58
SV72/15/V	Нерж. сталь	72	71,5	15	530	-1 ... 25*	-156 ... 250	65	50	90	83
SV83/15/V	Нерж. сталь	83	82	15	400	-1 ... 25*	-156 ... 250	70	55	100	88
SV72/24/V	Нерж. сталь	72	70	24	620	-1 ... 25*	-156 ... 250	60	60	90	86
SV80/23/V	Нерж. сталь	80	75	23	620	-1 ... 25*	-156 ... 250	70	60	95	105
SV3A80/23/V	Нерж. сталь	80	73	23	750	-1 ... 40*	-156 ... 250	50	55	100	145
SV98/23/V	Нерж. сталь	98	96	23	570	-1 ... 25*	-156 ... 250	80	70	115	210
SV205/56/R	Нерж. сталь	205	198	56	400	-1 ... 6	-156 ... 200	110	140	250	1260
SV300/56/R	Нерж. сталь	300	110	56	500	-1 ... 3	-156 ... 200	70	90	160	1700
STIS44/12/V	Титан	44	44	12	780	-1 ... 100*	-10 ... 250	50	40	60	25
STI52/14/V	Титан	52	52	14	600	-1 ... 25	-10 ... 150	55	45	70	32
STIS52/15/V	Титан	52	52	15	780	-1 ... 150*	-10 ... 250	55	45	70	42
STI62/14/V	Титан	62	62	14	450	-1 ... 25	-10 ... 150	60	50	80	41
STI82/14/V	Титан	82	80	14	500	-1 ... 16	-10 ... 150	70	55	100	108
SHC62/15/V	Сплав С	62	62	15	700	-1 ... 25*	-196 ... 250	60	50	80	65
SHC82/15/V	Сплав С	82	81	15	500	-1 ... 16*	-196 ... 250	70	55	100	95
SHC72/24/V	Сплав С	72	70	24	830	-1 ... 25*	-196 ... 250	60	60	90	116
SHC80/23/V	Сплав С	80	75	23	730	-1 ... 18*	-196 ... 250	70	60	95	125
SHC98/23/V	Сплав С	98	96	23	550	-1 ... 16*	-196 ... 250	80	70	115	208
SVEECA53/14/V	С ECTFE-покрыт.	53	53	14	850	-1 ... 30	-78 ... 150	70	70	80	46
SVEECB53/14/V**	С ECTFE-покрыт.	53	53	14	850	-1 ... 30	-78 ... 150	70	70	80	46
SVEECA73/23/V	С ECTFE-покрыт.	73	71	23	750	-1 ... 25	-78 ... 150	70	70	105	105
SVEECB73/23/V**	С ECTFE-покрыт.	73	71	23	750	-1 ... 25	-78 ... 150	70	70	105	105
SVEECA81/22/V	С ECTFE-покрыт.	81	76	22	700	-1 ... 25	-78 ... 150	75	75	110	127
SVEECB81/22/V**	С ECTFE-покрыт.	81	76	22	700	-1 ... 25	-78 ... 150	75	75	110	127
SVPFAA53/14/V	С PFA-покрыт.	53	53	14	900	-1 ... 30*	-100 ... 250	70	70	80	49
SVPFAB53/14/V**	С PFA-покрыт.	53	53	14	900	-1 ... 30*	-100 ... 250	70	70	80	49
SVPFAA73/23/V	С PFA-покрыт.	73	71	23	800	-1 ... 25*	-100 ... 250	70	70	105	110
SVPFAB73/23/V**	С PFA-покрыт.	73	71	23	800	-1 ... 25*	-100 ... 250	70	70	105	110
SVPFAA81/22/V	С PFA-покрыт.	81	76	22	750	-1 ... 25*	-100 ... 250	75	75	110	132
SVPFAB81/22/V**	С PFA-покрыт.	81	76	22	750	-1 ... 25*	-100 ... 250	75	75	110	132

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

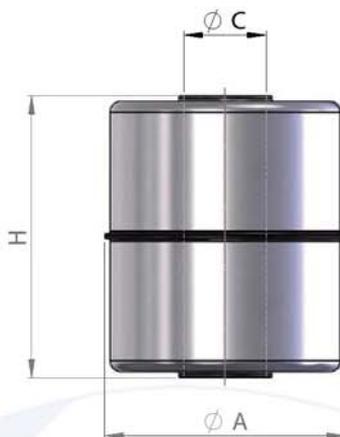
*-расчетная температура 200°C, работа при более высоких температурах возможно после проведения вычислений / **в соответствии с ATEX (проводящий)



Тип	Плотность, кг / м ³											
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Глубина погружения, в мм												
SV52/15/V				41,3	35,8	32,4	29,9	28,0	26,4	25,1	23,9	23,0
SV62/15/V			50,6	42,7	38,2	35,0	32,6	30,5	28,9	27,5	26,3	25,2
SV72/15/V			51,1	44,8	40,5	37,3	34,8	32,8	31,0	29,6	28,3	27,2
SV83/15/V	61,3	50,2	44,1	39,7	36,5	33,9	31,8	30,1	28,6	27,3	26,2	25,2
SV72/24/V				50,6	45,2	41,4	38,6	36,2	34,3	32,7	31,3	30,1
SV80/23/V				52,1	46,8	43,0	40,0	37,6	35,7	34,0	32,5	31,2
SV3A80/23/V					54,5	49,7	46,0	43,1	40,7	38,7	37,0	35,5
SV98/23/V			71,4	62,3	56,3	51,8	48,3	45,4	43,0	41,0	39,2	37,7
SV205/56/R	149,5	123,8	108,8	98,4	90,6	84,5	79,4	75,3	71,7	68,6	65,9	63,5
SV300/56/R		70,0	60,0	55,0	50,0	45,0	43,0	40,0	38,0	37,0	36,0	35,0
STIS44/12/V					34,0	30,0	27,5	25,6	24,0	22,7	21,7	20,7
STI52/14/V			40,8	34,9	31,3	28,7	26,7	25,1	23,8	22,6	21,7	20,8
STIS52/15/V					40,9	36,1	33,0	30,6	28,8	27,2	25,9	24,8
STI62/14/V		41,9	36,2	32,5	29,7	27,6	25,9	24,5	23,2	22,2	21,3	20,5
STI82/14/V		59,7	51,0	45,5	41,5	38,4	35,9	33,9	32,1	30,6	29,3	28,2
SHC62/15/V				43,0	42,0	38,1	36,2	33,0	31,1	29,5	28,2	27,0
SHC82/15/V		53,5	46,5	41,8	38,3	35,6	33,3	31,5	29,9	28,6	27,4	26,3
SHC72/24/V						53,0	48,1	44,5	41,8	39,5	37,6	36,0
SHC80/23/V					54,0	48,9	45,1	42,2	39,8	37,8	36,1	34,6
SHC98/23/V			70,7	61,8	55,9	51,5	48,0	45,2	42,8	40,7	39,0	37,4
SVEECA53/14/V						37,1	33,9	31,4	29,5	27,9	26,6	25,4
SVEECB53/14/V**						37,1	33,9	31,4	29,5	27,9	26,6	25,4
SVEECA73/23/V					51,5	46,5	43,0	40,2	37,9	36,0	34,4	33,0
SVEECB73/23/V**					51,5	46,5	43,0	40,2	37,9	36,0	34,4	33,0
SVEECA81/22/V				60,3	52,8	48,0	44,4	41,6	39,3	37,3	35,6	34,2
SVEECB81/22/V**				60,3	52,8	48,0	44,4	41,6	39,3	37,3	35,6	34,2
SVPFAA53/14/V						39,6	35,7	33,0	30,9	29,2	27,7	26,5
SVPFAB53/14/V**						39,6	35,7	33,0	30,9	29,2	27,7	26,5
SVPFAA73/23/V					53,8	48,3	44,5	41,5	39,1	37,1	35,4	33,9
SVPFAB73/23/V**					53,8	48,3	44,5	41,5	39,1	37,1	35,4	33,9
SVPFAA81/22/V					54,7	49,5	45,7	42,7	40,3	38,3	36,5	35,0
SVPFAB81/22/V**					54,7	49,5	45,7	42,7	40,3	38,3	36,5	35,0

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

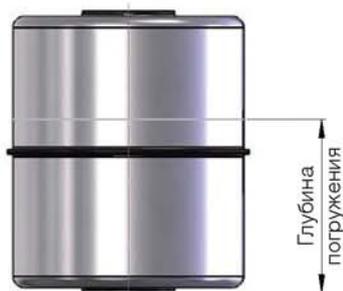
*=расчетная температура 200°C, работа при более высоких температурах возможно после проведения вычислений / **=в соответствии с ATEX (проводящий)



Тип	Материал	ϕA	ϕH	ϕC	Мин. плотность кг / м ³	Мин./макс. расчетное давление бар	Мин./макс. расчетная температура °C	Мин. L1 мм	Мин. U мм	Мин. расстояние между поплавками мм	Вес г
		мм	мм	мм							
SVK44/15/V	Нерж. сталь	44	52	15	800	-1 ... 25*	-156 ... 250	50	45	70	42
STIK44/14/V	Титан	44	52	14	750	-1 ... 15	-10 ... 150	50	45	70	35
SHCK44/15/V	Сплав C	44	52	15	1000	-1 ... 45*	-196 ... 250	50	45	70	52
SB30/13/R	NBR	30	45	13	700	-1 ... 6	-20 ... 80	20	65	60	16
SB40/14/R	NBR	40	120	14	420	-1 ... 6	-20 ... 80	25	140	150	45
SB40/15/R	NBR	40	30	15	700	-1 ... 6	-20 ... 80	25	50	45	17
SB50/20/R	NBR	50	45	20	1000	-1 ... 6	-20 ... 80	30	70	60	65
SPK42/14/R	PVC	42	44	14	800	-1 ... 1	-15 ... 60	50	40	65	32
SPK54/22/R	PVC	54	55	22	750	-1 ... 1	-15 ... 60	65	50	75	64
SPK78/25/R	PVC	78	80	25	600	-1 ... 1	-15 ... 60	80	65	100	164
SPPK44/13/R	PP	44	43	13	700	-1 ... 1	-10 ... 80	50	40	65	25
SPPK44/21/V	PP	44	69	21	800	-1 ... 1	-10 ... 80	50	55	90	45
SPPK56/21/R	PP	56	54	21	600	-1 ... 1	-10 ... 80	65	50	75	50
SPPK80/24/R	PP	80	79	24	500	-1 ... 1	-10 ... 80	80	65	100	126
SPFK44/13/R	PVDF	44	55	13	850	-1 ... 1	-10 ... 100	50	55	70	46
SPFK56/21/R	PVDF	56	69	21	800	-1 ... 1	-10 ... 100	65	60	90	90
SPFK80/24/V	PVDF	80	79	24	700	-1 ... 1	-10 ... 100	80	65	100	192
SVEECKA45/14/V	С ECTFE-покрыт.	45	53	14	950	-1 ... 25	-78 ... 150	70	70	80	53
SVEECKB45/14/V**	С ECTFE-покрыт.	45	53	14	950	-1 ... 25	-78 ... 150	70	70	80	53
SVPFAKA45/14/V	С PFA-покрыт.	45	53	14	1000	-1 ... 25*	-100 ... 250	70	70	80	56
SVPFAKB45/14/V**	С PFA-покрыт.	45	53	14	1000	-1 ... 25*	-100 ... 250	70	70	80	56

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

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

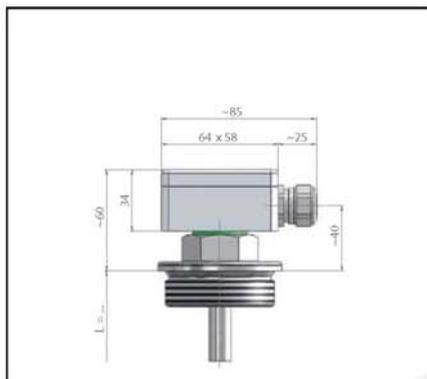


Тип	Плотность, кг / м ³											
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Глубина погружения, в мм												
SVK44/15/V					43,4	38,6	34,7	31,6	29,0	26,7	24,8	23,2
STIK44/14/V					35,5	31,6	28,4	25,8	23,7	21,9	20,3	18,9
SHCK44/15/V							43,0	39,1	35,9	33,1	30,7	28,7
SB30/13/R				39,8	34,8	31,0	27,9	25,3	23,2	21,4	19,9	18,6
SB40/14/R	103,0	86,7	72,2	61,9	54,2	48,1	43,3	39,4	36,1	33,3	31,0	28,9
SB40/15/R				22,5	19,7	17,5	15,7	14,3	13,1	12,1	11,1	10,5
SB50/20/R							39,4	35,8	32,8	30,3	28,1	26,3
SPK42/14/R					32,5	28,9	26,0	23,6	21,7	20,0	18,6	17,3
SPK54/22/R					41,9	37,2	33,5	30,5	27,9	25,8	23,9	22,3
SPK78/25/R			63,8	54,6	47,8	42,5	38,3	34,8	31,9	29,4	27,3	25,5
SPPK44/13/R				29,0	25,4	22,6	20,3	18,5	16,9	15,6	14,5	13,5
SPPK44/21/V					56,0	49,7	44,8	40,7	37,3	34,4	32,0	29,8
SPPK56/21/R			43,6	37,4	32,7	29,1	26,2	23,8	21,8	20,1	18,7	17,5
SPPK80/24/R		58,8	49,0	42,0	36,7	32,7	29,4	26,7	24,5	22,6	21,0	19,6
SPFK44/13/R						41,5	37,4	34,0	31,1	28,7	26,7	24,9
SPFK56/21/R					58,9	52,4	47,1	42,8	39,3	36,2	33,7	31,4
SPFK80/24/V			64,0	56,0	49,8	44,8	40,7	37,3	34,4	32,0	29,9	
SVEECKA45/14/V							40,8	37,1	34,0	31,4	29,2	27,2
SVEECKB45/14/V**							40,8	37,1	34,0	31,4	29,2	27,2
SVPFAKA45/14/V							43,1	39,2	35,9	33,2	30,8	28,8
SVPFAKB45/14/V**							43,1	39,2	35,9	33,2	30,8	28,8

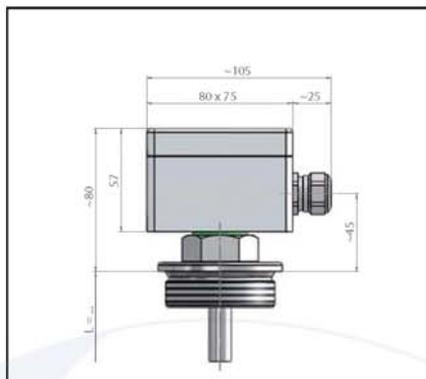
Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

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

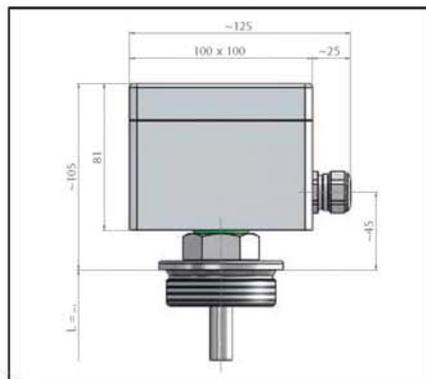
Терминальная коробка



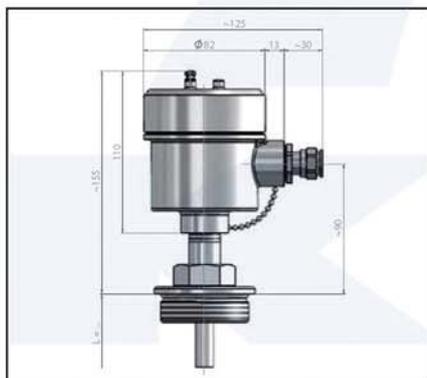
Тип соединения: ALE
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



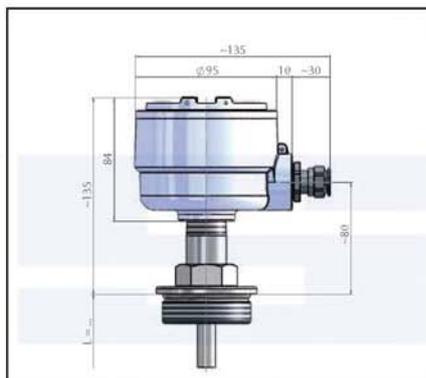
Тип соединения: ALF
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



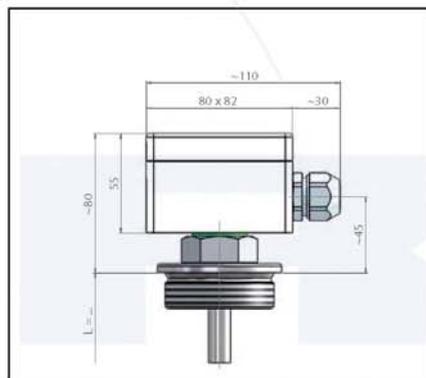
Тип соединения: ALG
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 7001
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



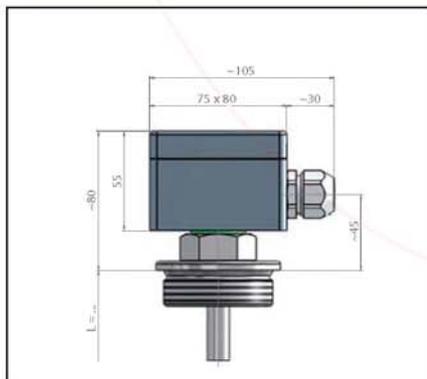
Тип соединения: AWA / AVDA (Exd)
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67 (Exd / IP 68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C



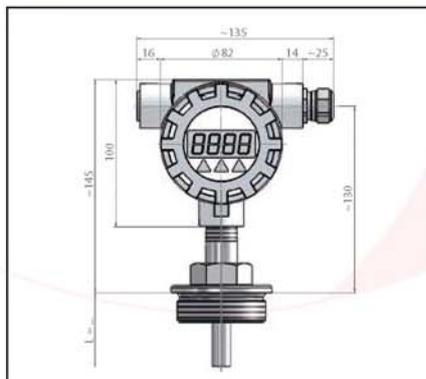
Тип соединения: ALDA (Exd)
 Материал: Алюминий с покрытием RAL 9006
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 68
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C



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



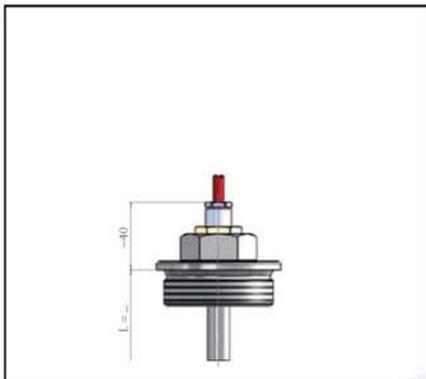
Тип соединения: DAALA
 Материал: Алюминий
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 60°C
 Дисплей: 4-хразрядный 7-сегментный LED-дисплей с красными светодиодами
 Диапазон отображения: Свободное масштабирование
 Токовый вход: 4 ... 20 mA



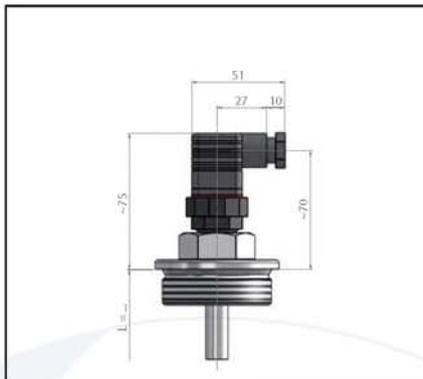
Тип соединения: DAWDA
 Материал: Электрополированная нерж. сталь
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 68
 Температура окружающей среды: -40°C ... 60°C
 Дисплей: 4-хразрядный 7-сегментный LED-дисплей с красными светодиодами
 Диапазон отображения: Свободное масштабирование
 Токовый вход: 4 ... 20 mA

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

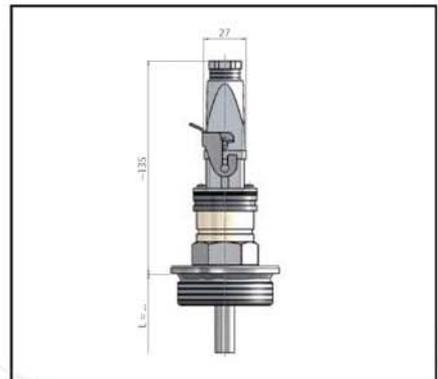
Терминальная коробка



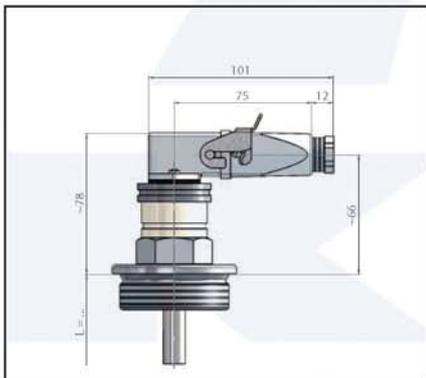
Тип соединения: K
 Материал: В зависимости от типа кабеля
 Кабельный ввод: PG или метрическая резьба
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 55 (дополнительно IP 68)
 Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C



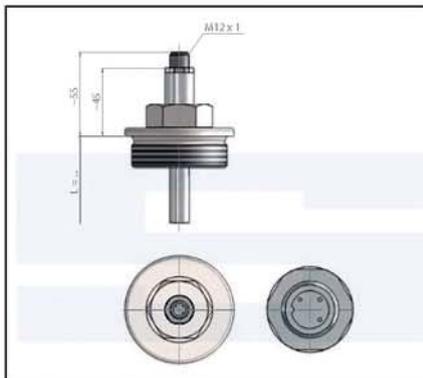
Тип соединения: ASH
 Материал: PA
 Кабельный ввод: M16
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -40°C ... 125°C



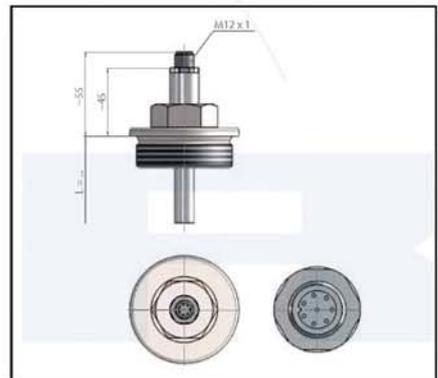
Тип соединения: ASHAA / ASHBA (Алюминий)
 Материал: Пластик / Алюминий
 Кабельный ввод: PG11
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C



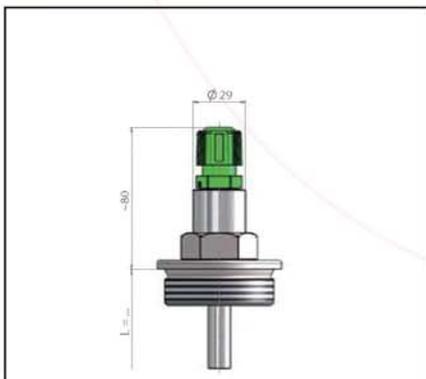
Тип соединения: ASHAB / ASHBB (Алюминий)
 Материал: Пластик / Алюминий
 Кабельный ввод: PG11
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 80°C



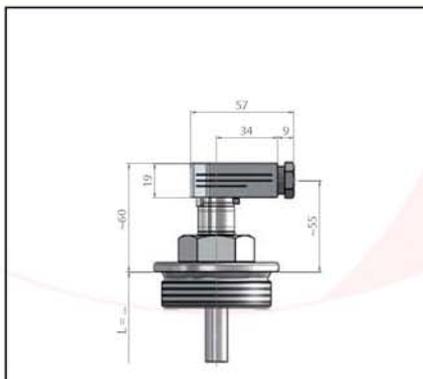
Тип соединения: ASMA
 Материал: Латунь / PA
 Соединитель: M12
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67
 Температура окружающей среды: -25°C ... 90°C



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



Тип соединения: ASQ
 Материал: PA
 Кабельный ввод: PG11
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67
 Температура окружающей среды: -25°C ... 65°C



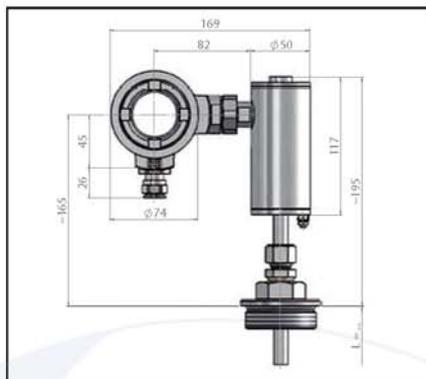
Тип соединения: ASC
 Материал: Литой цинк
 Кабельный ввод: PG9
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
 Температура окружающей среды: -10°C ... 125°C

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

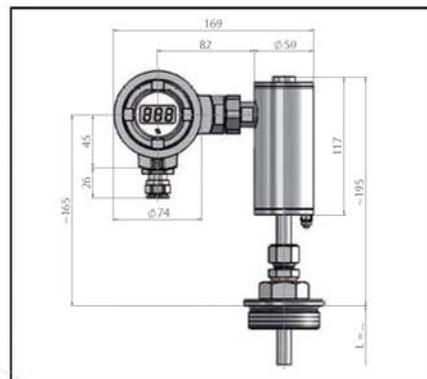
Терминальная коробка (только для магнитострикционных моделей)



Тип соединения: AVM
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)
 Кабельный ввод: M16 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 68
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C



Тип соединения: AVDM (Exd)
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)
 Кабельный ввод: M16 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 68
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C

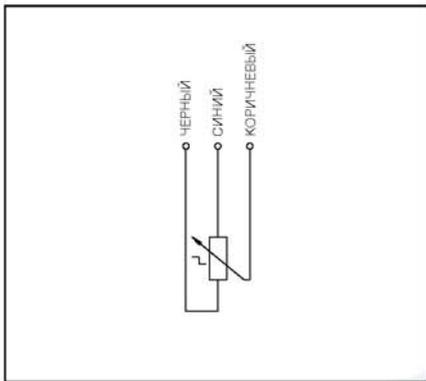


Тип соединения: DAWDM (Exd) с LED-дисплеем
 Материал: Нержавеющая сталь A4 (SS316)
 Кабельный ввод: M16 x 1,5
 Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 68
 Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C

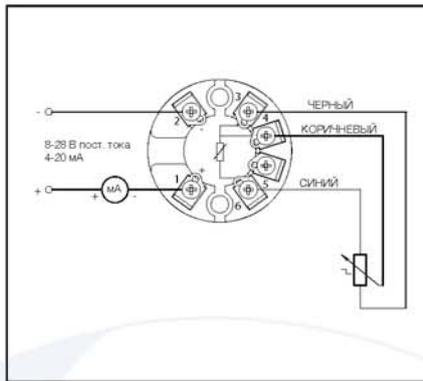


Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

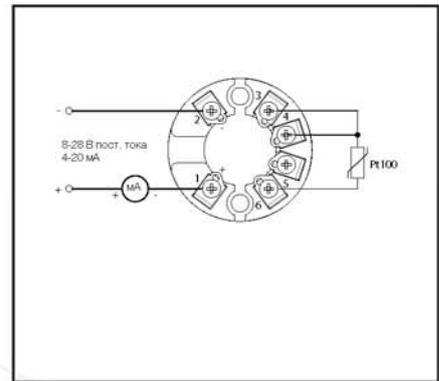
Схема подключения



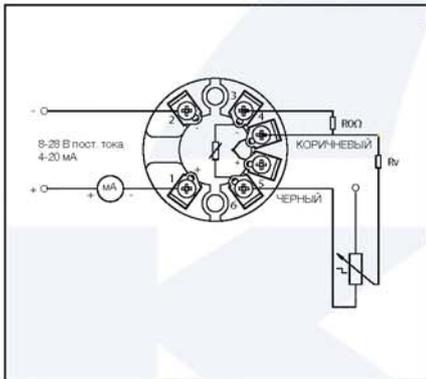
Без блока управления (преобразователя)



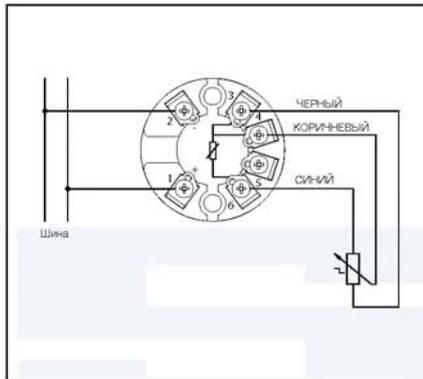
Блок управления (преобразователь) TP5343



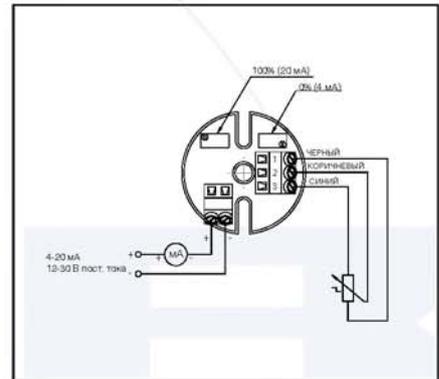
Блок управления (преобразователь) TP5333



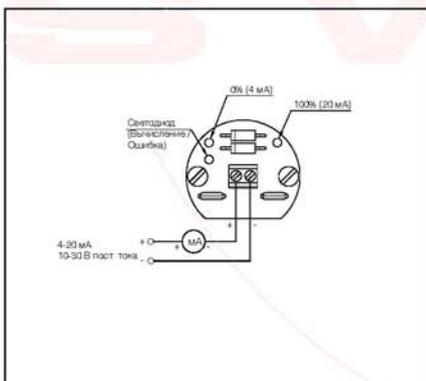
Блок управления (преобразователь) TP5335



Блок управления (преобразователь) TP5350



Блок управления (преобразователь) XT42SI Ex



Магнитоупругий блок управления (преобразователь)

Подробные данные в соответствии с главой «Блоки управления 1011»

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями. Типовые ключи, стр. 10-13

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



Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13

Соединительный кабель

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

Реле уровня

Функция реле уровня	
Функция: Переключающая способность:	Нормально открытое / S 230 В / 1,0 А / 100 ВА
Функция: Переключающая способность:	Нормально закрытое / O 230 В / 0,5 А / 40 ВА
Функция: Переключающая способность:	Перекидной контакт / U 230 В / 0,5 А / 40 ВА



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

- | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Иваново (4932)77-34-06 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Пермь (342)205-81-47 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Астана +7(7172)727-132 | Ижевск (3412)26-03-58 | Москва (495)268-04-70 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Казань (843)206-01-48 | Мурманск (8152)59-64-93 | Рязань (4912)46-61-64 | Томск (3822)98-41-53 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Калуга (4842)92-23-67 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Санкт-Петербург(812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Саратов (845)249-38-78 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Киров (8332)68-02-04 | Новосибирск (383)227-86-73 | Севастополь (8692)22-31-93 | Уфа (347)229-48-12 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Краснодар (861)203-40-90 | Омск (3812)21-46-40 | Симферополь (3652)67-13-56 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Красноярск (391)204-63-61 | Орел (4862)44-53-42 | Смоленск (4812)29-41-54 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Курск (4712)77-13-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Сочи (862)225-72-31 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81 | Пенза (8412)22-31-16 | Ставрополь (8652)20-65-13 | Ярославль (4852)69-52-93 |

сайт: www.kuebler.nt-rt.ru | эл. почта: kru@nt-rt.ru

Магнитный поплавковый датчик уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 10-13