
Датчики уровня ЭРИС 620



Приборы определения величины измеряемого уровня

**Руководство по монтажу, вводу в эксплуатацию и
техническому обслуживанию**



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Тел./факс: +7(843)206-01-48 (факс доб.0)
esr@nt-rt.ru
www.iris.nt-rt.ru**

Содержание:

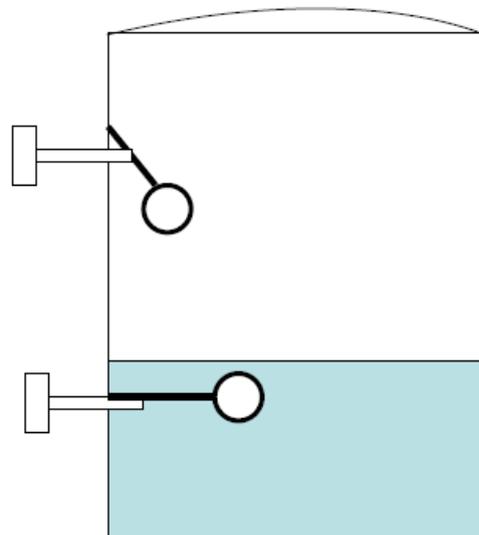
Описание.....	3
Технические преимущества.....	3
Сертификаты / Разрешения.....	4
Технические характеристики.....	6
Из нержавеющей стали, титана и хастелоя	6
Из нержавеющей стали с покрытием E-CTFE и PFA.....	7
Из нержавеющей стали с функцией тестирования.....	8
Из PP, PVC и PVDF.....	9
Из полиамида миниатюрного исполнения.....	10
Из полипропилена миниатюрного исполнения.....	11
Из нержавеющей стали миниатюрного исполнения.....	12
Конструкции поплавков.....	13
Типовые ключи.....	14
Электрические присоединения.....	17
Типы контактов / датчики температуры.....	19
Кабель / материалы.....	20

Описание

Поплавковые магнитные выключатели уровня работают на принципе воздействия постоянного магнитного поля на геркон.

Поплавок и штанга со встроенным в нее постоянным магнитом изменяет свое положение в соответствии с изменением уровня жидкости в резервуаре или технологическом аппарате.

Магнитное поле магнитной системы воздействует через стенки штанги и корпуса выключателя на расположенный внутри корпуса геркон, который при этом работает, как «сухой» контакт: переключается (П) или замыкается (НО). Непосредственного механического контакта штанги и геркона нет, т.к. перемещается только поплавок со штангой.



Технические преимущества

- Простейшая компактная механическая конструкция
- Исполнение EExi, EExd, Ex/D
- Применяемые в судостроении выключатели уровня изготавливаются в соответствии с требованиями GL/BV/RINA
- Выключатели уровня изготавливаются из нержавеющей стали, титана, хастелоя, PP, PVC, PVDF, нержавеющей стали с покрытием E-CTFE и PFA
- Присоединение к процессу: фланцевое по стандартам DIN, ANSI, ГОСТ, с квадратными 80/80 и 90/90, резьбовое.

Разрешения

Являясь производителем высокотехнологичных уровнемеров, мы можем предложить потребителям широкий спектр уровнемеров в соответствии с различными требованиями и нормами. Соответствующие разрешения, области применения и ограничения по применению уровнемеров приведены ниже.

Разрешения

Ex

Широкий спектр выключателей уровня магнитных поплавковых, как стандартных, из фирменного каталога, так и по индивидуальному заказу, изготавливается согласно требованиям Директивы АТЕ2 94/9/EG с типами защиты EEx ia IIC T1 - T6, в соответствии с сертификацией электрических компонентов EEx d T4 - T6 или со степенью защиты от пыли Ex/D. При помощи каталога по типовым ключам осуществляется подбор компонентов для уровнемера стандарта Ex, отмеченному шестиугольным логотипом Ex.

Температура измеряемой среды:

Приборы по стандарту EEx ia:

T1	300 °C
T3	180 °C
T4	130 °C
T5	95 °C
T6	80 °C

Приборы по стандарту EEx d:

T4	120 °C
T5	95 °C
T6	80 °C

PED

В соответствии с правилами PED об оборудовании под давлением 97/23/EG, все резервуары высокого давления, а также приборы, устанавливаемые в емкости под давлением 0,5 бар или выше, должны пройти испытание на соответствие определенному классу. В зависимости от технологических параметров или требований заказчика, допускается изготовление приборов следующих категорий:

Категория II

Модуль A1

Категория IV

Модуль B+D

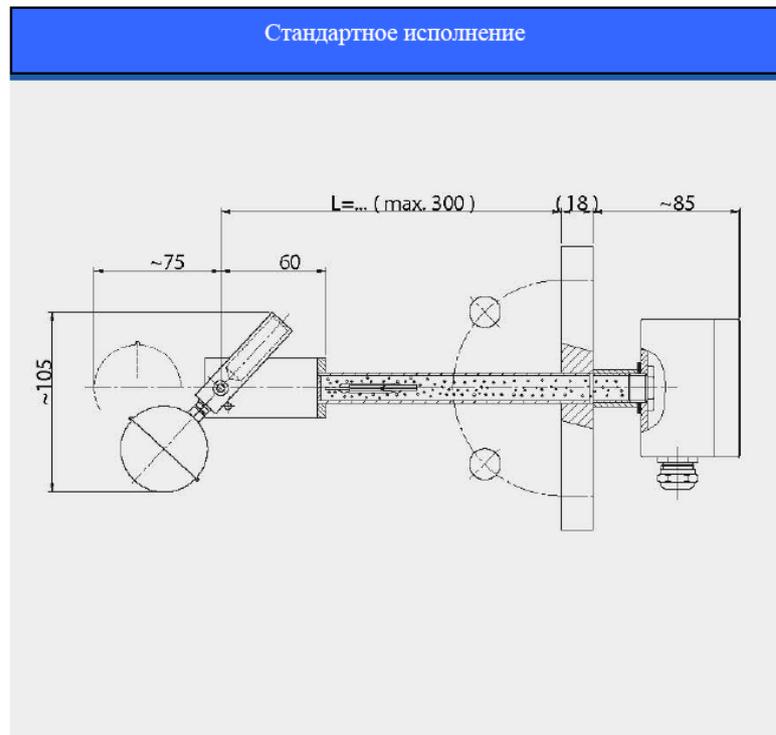
РФ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
Разрешение
на применение выключателей уровня магнитных поплавковых в соответствии с «Руководством по эксплуатации», а также требованиями главы 7.3 ПУЭ.

Технические характеристики

Из нержавеющей стали, титана и хастелоя

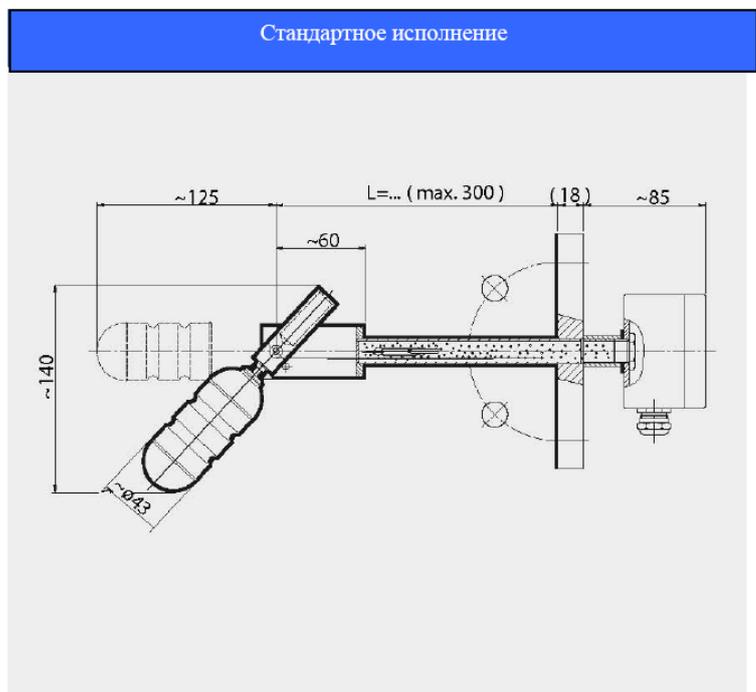
Присоединение к процессу:	Резьба M20x1,5 мм Трубная резьба BSP 1½" Трубная резьба NPT 1½"	Фланцы DIN DN50 ... Фланцы ANSI 2" ... Фланцы квадратные 80x80, 92x92 мм
Длина:	Стандартная L= 110 мм L= ... мм	
Материал:	Нержавеющая сталь, титан, хастелой	
Контакты:	U – переключающий S – нормально открытый O – нормально закрытый	
Температурные контакты:	TS ... °C – нормально открытый TO ... °C – нормально закрытый	
Датчик температуры:	PT-100/PT1000 (по запросу с модулем настройки)	
Поплавок:	См. таблицу поплавков стр. 13	
Электрическое присоединение:	См. присоединение стр. 17-19	
Рабочие параметры процесса:	Температура среды: - 30 ... + 150 °C Давление: - 1 ... 100 бар Плотность ≥ 700 кг/м³	



Расшифровку модели см. в разделе «Выключатели уровня поплавковые горизонтального монтажа. Типовые ключи»

Из нержавеющей стали с покрытием E-CTFE и PFA

	Из нержавеющей стали с покрытием E-CTFE	Из нержавеющей стали с покрытием PFA
Присоединение к процессу:	Фланцы DIN DN50 ... Фланцы ANSI 2" ...	Фланцы DIN DN50 ... Фланцы ANSI 2" ...
Длина:	Стандартная L= 110 мм L= ... мм	Стандартная L= 110 мм L= ... мм
Материал:	Из нержавеющей стали с покрытием E-CTFE	Из нержавеющей стали с покрытием PFA
Контакты:	U – переключающий S – нормально открытый O – нормально закрытый	U – переключающий S – нормально открытый O – нормально закрытый
Температурные контакты:	TS ... °C – нормально открытый TO ... °C – нормально закрытый	TS ... °C – нормально открытый TS ... °C – нормально открытый
Датчик температуры:	PT-100/PT1000 (по запросу с модулем настройки)	
Поплавок:	По запросу	
Электрическое присоединение:	См. присоединение стр. 17-19	
Рабочие параметры процесса:	Температура среды: - 30 ... + 150 °C Давление: - 1 ... 100 бар Плотность ≥ 800 кг/м ³	Температура среды: - 30 ... + 200 °C Давление: - 1 ... 100 бар Плотность ≥ 800 кг/м ³



Расшифровку модели см. в разделе «Выключатели уровня поплавковые горизонтального монтажа. Типовые ключи»

Из нержавеющей стали с функцией тестирования

Присоединение к процессу:	Фланцы DIN DN50 ... Фланцы ANSI 2" ... Фланцы квадратные 80x80, 92x92 мм
Длина:	Стандартная L= 220 мм L= ... мм
Материал:	Нержавеющая сталь
Контакты:	U – переключающий S – нормально открытый O – нормально закрытый
Функции тестирования:	... – Test – O (имитация «заполнено») ... – Test – U (имитация «опорожнено») ... – Test – O/U (имитация «заполнено/опорожнено»)
Поплавок:	См. таблицу поплавков стр. 13 По запросу
Электрическое присоединение:	См. присоединение стр. 17-19
Рабочие параметры процесса:	Температура среды: - 30 ... + 200 °С Давление: - 1 ... 16 бар Плотность $\geq 700 \text{ кг/м}^3$

Схемы контактов	Стандартное исполнение
переключающий	
голубой коричневый черный	
нормально открытый	
голубой коричневый	
нормально закрытый	
голубой коричневый	

Расшифровку модели см. в разделе «Выключатели уровня поплавковые горизонтального монтажа. Типовые ключи»

Из PP, PVC и PVDF

Присоединение к процессу:	Фланцы DIN DN50 ... Фланцы ANSI 2" ... Резьба M20x1.5	
Длина:	Стандартная L= 110 мм L= ... мм	
Материал:	Полипропилен, PP Поливинилхлорид, PVC Поливинилиденфторид, PVDF	
Контакты:	U – переключающий S – нормально открытый O – нормально закрытый	
Температурные контакты:	TO ... °C – нормально закрытый TS ... °C – нормально открытый	
Датчик температуры:	PT-100/PT1000 (по запросу с модулем настройки)	
Поплавок:	SP44/50 SPP44/50 SPPF44/50	
Электрическое присоединение:	См. присоединение стр. 17-19	
Рабочие параметры процесса:	Поливинилхлорид, PVC Полипропилен, PP Поливинилиденфторид, PVDF Давление: - 1 ... 6 бар Плотность $\geq 600 \text{ кг/м}^3$	Температура среды: - 10 ... +60 °C Температура среды: - 5 ... + 80 °C Температура среды: - 5 ... + 100 °C

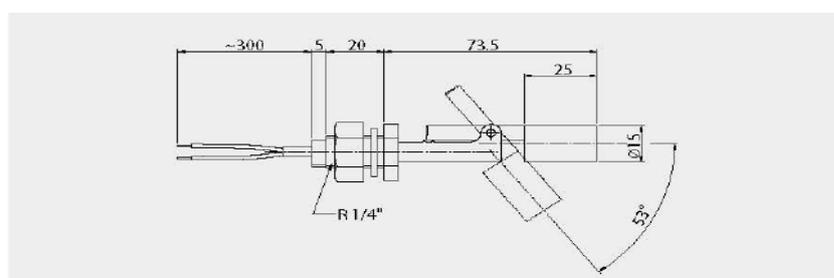
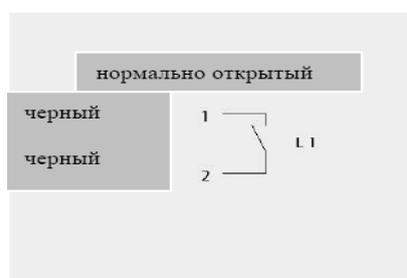
Схемы контактов	Стандартное исполнение							
переключающий								
<table border="0"> <tr><td>голубой</td><td>1</td><td rowspan="3"></td></tr> <tr><td>коричневый</td><td>2</td></tr> <tr><td>черный</td><td>3</td></tr> </table>		голубой	1		коричневый	2	черный	3
голубой		1						
коричневый		2						
черный	3							
нормально открытый								
<table border="0"> <tr><td>голубой</td><td>1</td><td rowspan="2"></td></tr> <tr><td>коричневый</td><td>2</td></tr> </table>	голубой	1		коричневый	2			
голубой	1							
коричневый	2							
нормально закрытый								
<table border="0"> <tr><td>голубой</td><td>1</td><td rowspan="2"></td></tr> <tr><td>коричневый</td><td>2</td></tr> </table>	голубой	1		коричневый	2			
голубой	1							
коричневый	2							

Расшифровку модели см. в разделе «Выключатели уровня поплавковые горизонтального монтажа. Типовые ключи»

Из полиамида миниатюрного исполнения

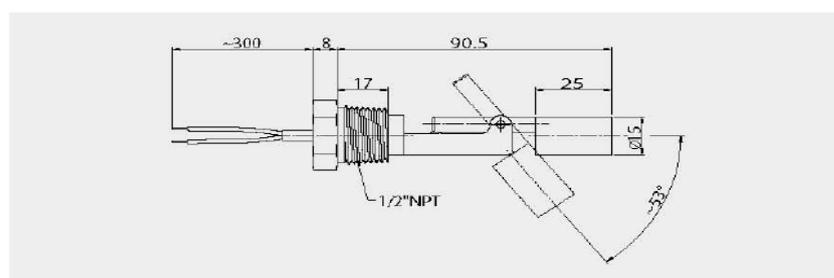
HSPA-R1/4-PAS-0.3FEP-ZPAS15/25

Присоединение к процессу:	Резьба R 1/4"
Длина:	L= 73.5 мм
Материал:	РА полиамид
Контакты/мощность:	Нормально открытый, 50 ВА, 250 В, 0.5 А
Поплавок:	ZPAS 15/25
Электрическое присоединение:	Провод многопроволочный 0.3 м в черной FEP (тефлон-пропилен) изоляции
Рабочие параметры процесса:	Температура среды: - 10 ... + 110 °C Давление: 0.5 бар Плотность ≥ 700 кг/м ³



HSPA-NPT1/2-PAS-0.3FEP-ZPAS15/25

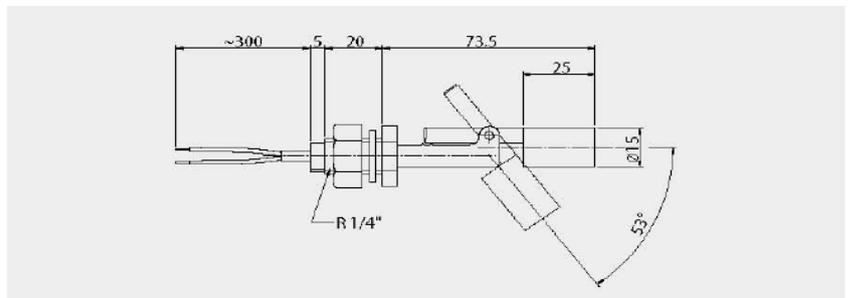
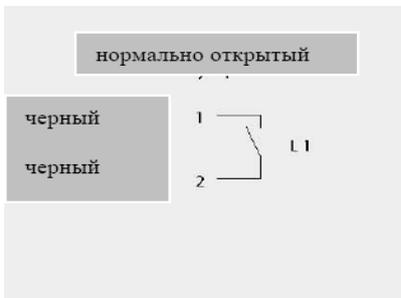
Присоединение к процессу:	Резьба NPT 1/2"
Длина:	L= 90.5 мм
Материал:	РА полиамид
Контакты/мощность:	Нормально открытый, 50 ВА, 250 В, 0.5 А
Поплавок:	ZPAS 15/25
Электрическое присоединение:	Провод многопроволочный 0.3 м в черной FEP (тефлон-пропилен) изоляции
Рабочие параметры процесса:	Температура среды: - 20 ... + 110 °C Давление: 0.5 бар Плотность ≥ 700 кг/м ³



Из полипропилена миниатюрного исполнения

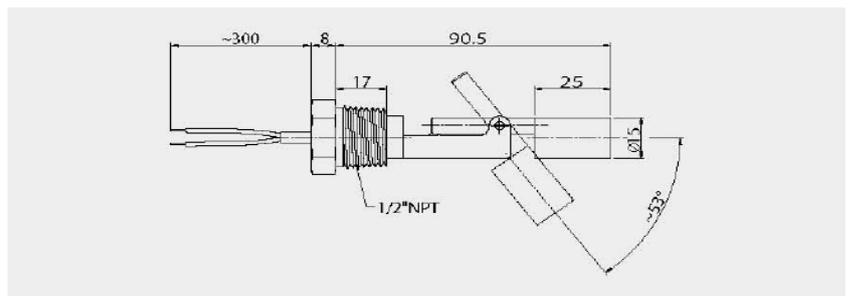
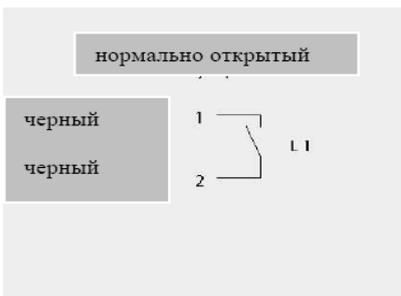
HSPP-R1/4-PPS-0.3FEP-ZPPS15/25

Присоединение к процессу:	Резьба R 1/4"
Длина:	L= 73.5 мм
Материал:	PP полипропилен
Контакты/мощность:	Нормально открытый, 50 ВА, 250 В, 0.5 А
Поплавок:	ZPPS 15/25
Электрическое присоединение:	Провод многопроволочный 0.3 м в черной FEP (тефлон-пропилен) изоляции
Рабочие параметры процесса:	Температура среды: - 5 ... + 80 °С Давление: 0.5 бар Плотность ≥ 700 кг/м ³



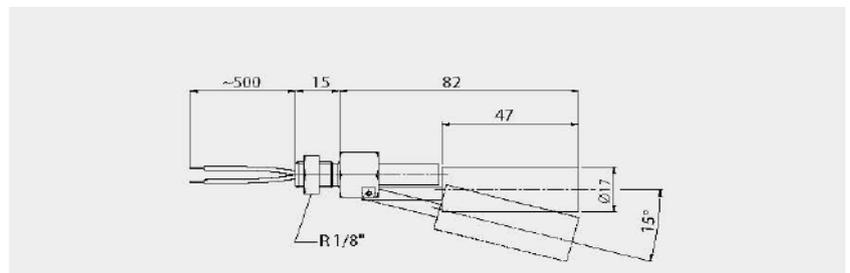
HSPP-NPT1/2-PPS-0.3FEP-ZPPS15/25

Присоединение к процессу:	Резьба NPT 1/2"
Длина:	L= 90.5 мм
Материал:	PP полипропилен
Контакты/мощность:	Нормально открытый, 50 ВА, 250 В, 0.5 А
Поплавок:	ZPPS 15/25
Электрическое присоединение:	Провод многопроволочный 0.3 м в черной FEP (тефлон-пропилен) изоляции
Рабочие параметры процесса:	Температура среды: - 5 ... + 80 °С Давление: 0.5 бар Плотность ≥ 700 кг/м ³



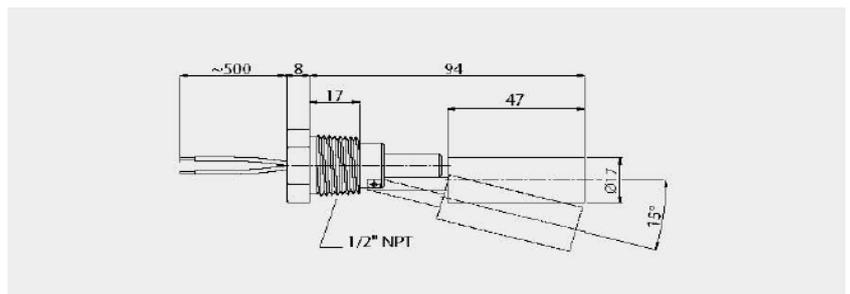
**Из нержавеющей стали миниатюрного исполнения
HSV-R1/8-VS-0.5FEP-ZVS17/47**

Присоединение к процессу:	Резьба R 1/4"
Длина:	L= 82 мм
Материал:	Нержавеющая сталь 304/1.4301
Контакты/мощность:	Нормально открытый, 50 ВА, 250 В, 0.5 А
Поплавок:	ZVS 17/47
Электрическое присоединение:	Провод многопроволочный 0.5 м в черной FEP (тефлон-пропилен) изоляции
Рабочие параметры процесса:	Температура среды: - 40 ... + 120 °С Давление: -1 ... 5 бар Плотность ≥ 700 кг/м ³

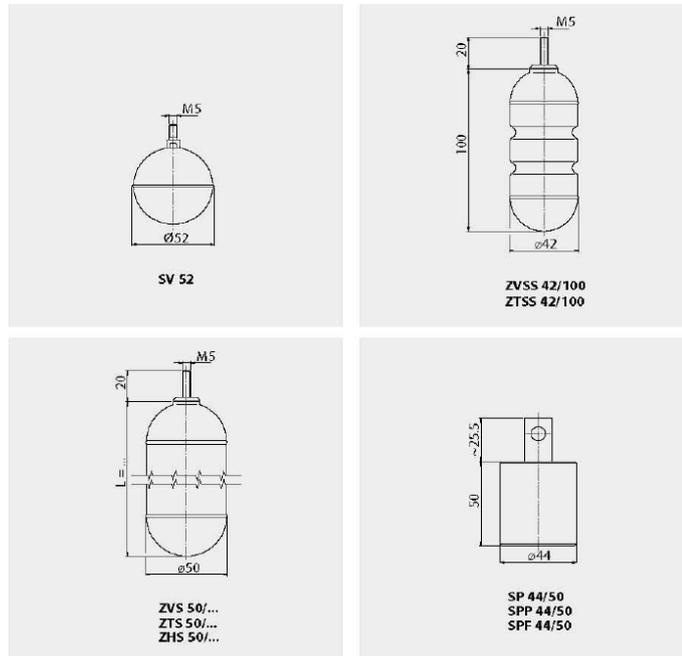


HSV-NPT1/2-VS-0.5FEP-ZVS17/47

Присоединение к процессу:	Резьба NPT 1/2"
Длина:	L= 94 мм
Материал:	Нержавеющая сталь 304/1.4301
Контакты/мощность:	Нормально открытый, 50 ВА, 250 В, 0.5 А
Поплавок:	ZVS 17/47
Электрическое присоединение:	Провод многопроволочный 0.5 м в черной FEP (тефлон-пропилен) изоляции
Рабочие параметры процесса:	Температура среды: - 40 ... + 120 °С Давление: -1 ... 5 бар Плотность ≥ 700 кг/м ³



Конструкции поплавков



ТИП	МАТЕРИАЛ	ДИАМЕТР, Ø ММ	МИНИМ. ПЛОТНОСТЬ, КГ/М ³	МАКС. РАБ. ДАВЛЕНИЕ, БАР	МАКС. РАБ. ТЕМПЕРАТУ- РА, °С	
SV52	Нерж. сталь	52	700	100	150	
ZVSS42/100	Нерж. сталь	42	700	16	150	
ZVS50/...	Нерж. сталь	50	800	ПО ЗАПРОСУ	150	
ZTS50/...	Титан	50	ПО ЗАПРОСУ		150	
ZHS50/...	Хастелой	50			150	
ZTEECS50/...	Титан с покр. E-CTFE	52			150	
ZVEECS50/...	Нерж. сталь с покр.E-CTFE	52			150	
ZVPFAS50/...	Нерж. сталь с покр.PFA	51			200	
ZTPFAS50/...	Титан с покр. PFA	51			200	
SP44/50	PVC	44			600	3
SPP44/50	PP	44		600	6	80
SPF44/50	PVDF	44	600	3	100	

Типовые ключи

Код 1	Ключ 1		ATEX
	HS ... -	Поплавковый выключатель уровня горизонтального монтажа	

Ключ 2	Материал присоединения к процессу	ATEX
.. V -	Нержавеющая сталь	
.. Ti -	Титан	
.. H -	Хастеллой	
.. EEC -	Нержавеющая сталь с покрытием E-CTFE	
.. PFA -	Нержавеющая сталь с покрытием PFA	
.. A -	Алюминий	
.. P -	Поливинилхлорид, PVC	
.. PP -	Полипропилен, PP	
.. PF -	Поливинилиденфторид, PVDF	
... -	Прочие	

Код 2	Ключ 1	Технологические присоединения к процессу	ATEX
	NPT .. -	Резьба NPT 1½" ...	
	R .. -	Резьба R 1½" ...	
	M20x1.5 .. -	Резьба M20x1.5	
	TC .. -	Ti-Clamp фланцевое, DN15 ...	
	80 .. -	Фланцы квадратные 80x80x12	
	92 .. -	Фланцы квадратные 92x92x12	
	.. -	Прочие	

Технологические присоединения к процессу / типы фланцев

.. / .. / .. -	Тип фланца	1. Номин. диаметр	2. Номин. давление	3. Форма	ATEX
	DIN	DN 40 ... 500	PN 6 .. 400	C, F, N, B ...	
	ANSI	1½" ... 20"	150 .. 2500 lbs	SF, RTJ, RF...	
	JIS B 2010	1½" ... 20"	5K .. 63K	SF, RTJ, RF...	
	BSI BS 4504	DN 40 .. 500	PN 6 .. 400	2.5/x ... 400/x	
	BSI BS 10	1½" ... 20"	150 .. 2500 lbs	A...T	
S .../...		Специальный фланец с внешним диаметром, мм			

Типы комбинаций

Код	1	2	3	4	5	6	7	8
Ключ	1/2	1	1/2/3	1	1	1	1	1
Пример	HSV -	65/16/C-	VU-	1TF-	AVD -	1Sil -	SV -	EExd

Код 3	Ключ 1	Материал поплавка	ATEX
	.. V -	Нержавеющая сталь	
	.. Ti -	Титан	
	.. H -	Хастелой	
	.. EEC -	Нержавеющая сталь с покрытием E-CTFE	
	.. PFA -	Нержавеющая сталь с покрытием PFA	
	.. P -	Поливинилхлорид, PVC	
	.. PP -	Полипропилен, PP	
	.. PF -	Поливинилиденфторид, PVDF	
	.. PA -	Полиамид, PA	
	... -	Прочие	
	Ключ 2	Функции контактов	ATEX
	.. U	Перекидной	
	.. U/R	Перекидной с защитным сопротивлением 22Ω	
	.. U/N	Перекидной с выходом Namur по EN60947	
	.. S	Нормально открытый (НО), закрывается при повышении уровня	
	.. S/R	НО, с защитным сопротивл. 22Ω, закрывается при повышении уровня	
	.. O	Нормально закрытый (НЗ), открывается при повышении уровня	
	.. O/R	НЗ, с защитным сопротивл. 22Ω, открывается при повышении уровня	
	Ключ 3	Температурные контакты	ATEX
	... / TO -	Нормально закрытый, открывается при повышении уровня	
	... / TS -	Нормально открытый, закрывается при повышении уровня	
Код 4	Ключ 1	Датчики температуры/температурные преобразователи ATEX	ATEX
	.. TF -	Кол-во датчиков температуры, без преобразователя	
	.. TF / TP	Кол-во датчиков температуры, с преобразователем TP5333 A/B	(B)
	.. TF / TD	Кол-во датчиков температуры, с преобразователем TD5335 A/B	(B)
	.. TF / TP50	Кол-во датчиков температуры, с преобразователем TD5350 A/B B) (преобразователи устанавливаются в моделях с клеммной коробкой)	(B)
Код 5	Ключ 1	Электрическое присоединение	ATEX
	AL -	Клеммная коробка из алюминия	
	AV -	Клеммная коробка из нержавеющей стали	
	ALDC -	Клеммная коробка из алюминия взрывонепроницаемого исполнения	
	ALD -	Клеммная коробка из алюминия взрывонепроницаемого исполнения	
	AVD -	Клеммная коробка из нержавеющей стали взрывонепроницаемого исполнения	
	AP -	Клеммная коробка из полиэстра	
	AB -	Клеммная коробка из ABS	
	AS -	Присоединение с разъемом	
	E -	Присоединение кабелем	
	... -	Прочие	

Типы комбинаций

Код	1	2	3	4	5	6	7	8
Ключ	1/2	1	1/2/3	1	1	1	1	1
Пример	HSV -	65/16/C-	VU-	1TF-	AVD -	1Sil -	SV -	EExd

Код 6	Ключ 1	Кабель / длина в м	ATEX
	.. PVC -	.. Поливинилхлорид PVC (PVC серый)	Ex
	.. PVC-blau -	.. Поливинилхлорид PVC (PVC голубой)	Ex
	.. Sil -	.. Силикон	Ex
	.. PUR -	.. Частично маслостойкий	Ex
	.. FEP -	.. Тефлон	
	.. Lit -	.. Изолированный многожильный провод	
	.. NiLit -	.. Изолированный никелированный многожильный провод	
	.. Radox -	.. Radox	Ex
	... -	.. Прочие	
	Другое исполнение		
	... / CY	Экранированный	Ex
	... / ÖL	Маслостойкий	Ex
Код 7	Ключ 1	Конструктивное исполнение поплавка	ATEX
	SV52 -	Сферический поплавок из нержавеющей стали Ø52 мм (стандартный)	Ex
	ZVSS42/100 -	Цилиндрический поплавок из нерж. стали Ø42 мм, длиной 100 мм (стандартный)	Ex
	ZVS50/.. -	Цилиндрический поплавок из нерж. стали Ø50 мм, длиной ... мм	Ex
	ZTS50/.. -	Цилиндрический поплавок из титана Ø50 мм, длиной ... мм	Ex
	ZHS50/.. -	Цилиндрический поплавок из хастелоя Ø50 мм, длиной ... мм	Ex
	SP44/50 -	Цилиндрический поплавок из PVC Ø44 мм, длиной 50 мм	
	SP44/50 -	Цилиндрический поплавок из PP Ø44 мм, длиной 50 мм	
	SPF44/50 -	Цилиндрический поплавок из PVDF Ø44 мм, длиной 50 мм	
	EEC .. / .. -	Из нержавеющей стали с покрытием E-CTFE	Ex
	PFA .. / .. -	Из нержавеющей стали с покрытием PFA	Ex
	... -	Прочие	
Код 8	Ключ 1	Разрешения, варианты	ATEX
	Ex	Искробезопасное EExia	Ex
	EExd	Взрывонепроницаемое EExd	Ex
	Ex/D	Искробезопасное EExia и пыленепроницаемое	Ex
	EExd/D	Взрывонепроницаемое EExd и пыленепроницаемое	Ex
	GL	Цилиндрический поплавок из хастелоя Ø50 мм, длиной ... мм	Ex
	BV	Немецкий Ллойд	Ex
	RINA	Bureau Veritas	Ex
	TEST – O	Итальянский стандарт	Ex
	TEST – U	С функцией тестирования имитация «заполнено»	Ex
	TEST – O/U	С функцией тестирования имитация ««опорожнено»	Ex
		С функцией тестирования имитация «заполнено/опорожнено»	Ex

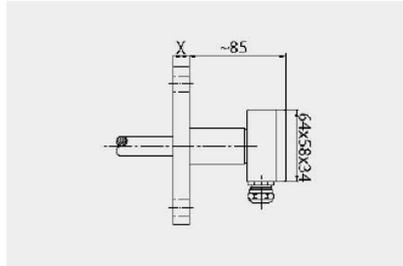
Типы комбинаций

Код	1	2	3	4	5	6	7	8
Ключ	1/2	1	1/2/3	1	1	1	1	1
Пример	HSV -	65/16/C-	VU-	1TF-	AVD -	1Sil -	SV -	EExd

Электрические присоединения

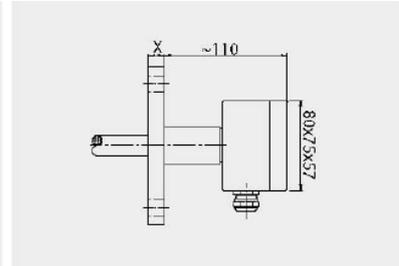
Клеммная коробка

Типа AL (101)



Темп. окружающей среды: макс. +150°C
 Материал: алюминий
 Кабельный ввод: никелированная латунь
 Кабельный ввод: M20x1,5 мм
 Исполнение: IP65

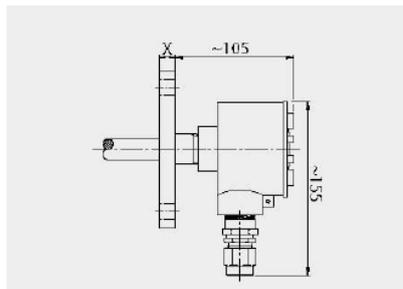
Типа AL (105)



Темп. окружающей среды: макс. +150°C
 Материал: алюминий
 Кабельный ввод: никелированная латунь
 Кабельный ввод: M20x1,5 мм
 Исполнение: IP65

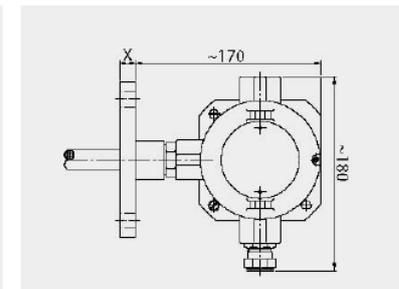
Клеммная коробка

Типа ALDC (EExd)



Темп. окружающей среды: макс. 85°C
 Материал: алюминий
 Кабельный ввод: никелированная латунь
 Кабельный ввод: M20x1,5 мм
 Исполнение: IP65

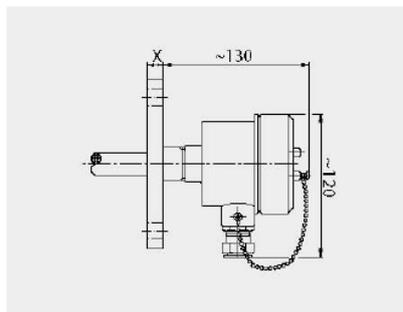
Типа ALD (EExd)



Темп. окружающей среды: макс. 85°C
 Материал: алюминий
 Кабельный ввод: никелированная латунь
 Кабельный ввод: M20x1,5 мм
 Исполнение: IP65

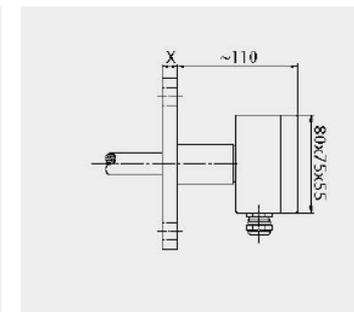
Клеммная коробка

Типа AV(AVD) (EExd)



Темп. окружающей среды: макс. +40°C(AVD), макс. +130 °C(AV)
 Материал: нержавеющая сталь
 Кабельный ввод: никелированная латунь
 Кабельный ввод: M20x1,5 мм
 Исполнение: IP65
 Вариант: кабельный ввод: M20x1,5 мм из нержавеющей стали

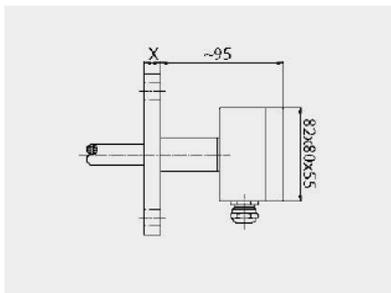
Типа AP



Темп. окружающей среды: макс. +100°C
 Материал: полиэстр
 Кабельный ввод: полиамид
 Кабельный ввод: M20x1,5 мм
 Исполнение: IP65

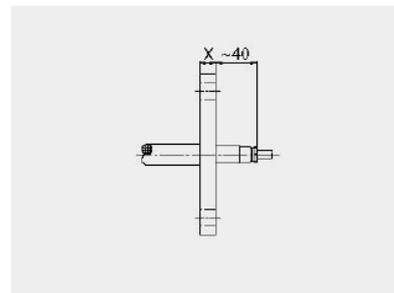
Клеммная коробка

Типа АВ



Темп. окружающей среды: макс. +80 °С
Материал: ABS
Кабельный ввод: PVC
Кабельный ввод: M20x1,5 мм
Исполнение: IP65

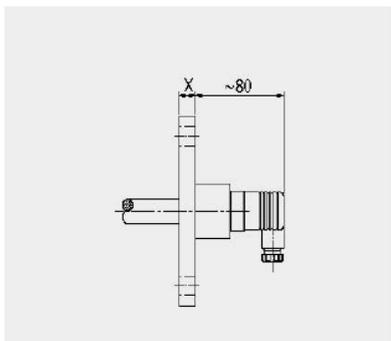
Типа Е



Темп. окружающей среды: макс. +180°С
Материал: по запросу
Кабельный ввод: никелированная латунь
Кабельный ввод: по запросу
Исполнение: IP55-68

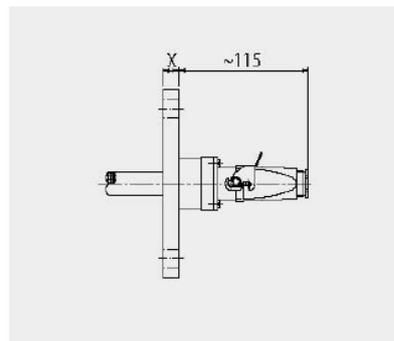
Клеммная коробка

Типа AS



Темп. окружающей среды: макс. +80°С
Материал: PVC
Кабельный ввод: PA
Кабельный ввод:
Исполнение: IP54

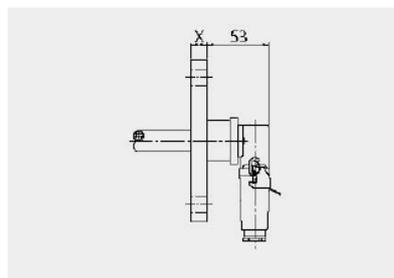
Типа AS (HTS)



Темп. окружающей среды: макс. +80°С
Материал: термопласт / алюминий
Кабельный ввод: PA / Alu
Кабельный ввод:
Исполнение: IP65

Клеммная коробка

Типа AS (W/HTS)



Темп. окружающей среды: макс. +80°С
Материал: термопласт / алюминий
Кабельный ввод: PA / Alu
Кабельный ввод:
Исполнение: IP54

Типы контактов / датчики температуры

Контакты		Макс. напряж.	Макс. ток	Макс. мощность
		230 V DC / AC	0.5 A	40 VA
		230 V DC / AC	1 A	100 VA
		230 V DC / AC	1 A	100 VA

Температурные контакты		Макс. напряж.	Макс. ток	Макс. мощность
Нормально открытый (НО)		230V AC/60V DC	1.0 A	40 VA
Нормально закрытый (НЗ)		230V AC/60V DC	1.0 A	40 VA

Погрешность	НО	НЗ	НО PEPI	НЗ PEPI
	Гистерезис Погрешность Разрешение Диапазон измерения	7.5 °C +/- 5 °C 5 °C 40 °C ... 120 °C	7.5 °C +/- 5 °C 5 °C 40 °C ... 120 °C	1 °C +/- 3 °C 5 °C 40 °C ... 120 °C

Датчик температуры		Макс. кол-во	2/3/4 проводн.	Диапаз. измер.
PT - 100		2	2/3/4 wire	- 50 °C ... +200 °C
PT - 1000		2	2/3/4 wire	- 50 °C ... +200 °C

Кабель / материалы

Кабель

... PVC -	-20 °C / +80 °C	Поливинилхлорид	12	0.25 - 0.75
... PVC-blau -	-20 °C / +80 °C	Поливинилхлорид (голубой)	7	0.75
... Sil -	-60 °C / +180 °C	Силикон	12	0.25 - 0.75
... PUR -	-40 °C / +80 °C	Полиуретан	10	0.25 - 0.75
... FEP -	-100 °C / +200 °C	Тефлон-пропилен	4	0.25 - 0.5
... Radox -	-35 °C / +120 °C	Radox	10	0.5 - 0.75
... Lit -	-5 °C / +70 °C	Многопроволочный с PVC изоляцией Многопроволочный с FEP изоляцией	1	0.5
	-65 °C / +200 °C		1	0.5
... NiLit -	-60 °C / +450 °C	Многопроволочный из никеля с изоляцией из стекла	1	0.5

Другие варианты:

... / CY	Кабель в экране
... / ÖL	Кабель маслостойкий

Температура материалов

	Материал	Мин. температура	Макс. Температура
V	Нержавеющая сталь	- 196 °C	+ 400 °C
Ti	Титан	- 10 °C	+ 300 °C
H	Хастеллой	- 196 °C	+ 400 °C
EES	Нерж. сталь с покрытием E-CTFE	- 78 °C	+ 150 °C
PFA	Нерж. сталь с покрытием PFA	- 100 °C	+ 250 °C
P	Поливинилхлорид PVC	- 15 °C	+ 60 °C
PP	Полипропилен PP	- 5 °C	+ 80 °C
PF	Поливинилиденфторид PVDF	- 5 °C	+ 150 °C
PA	Полиамид PA	- 40 °C	+ 110 °C
M	Латунь	- 196 °C	+ 250 °C
AL	Алюминий	- 196 °C	+ 150 °C
R	Бронза	-196 °C	+150 °C

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Тел./факс: +7(843)206-01-48 (факс доб.0)

esr@nt-rt.ru

www.eris.nt-rt.ru