Датчики уровня ЭРИС 621

ЭРИС

Приборы определения величины измеряемого уровня

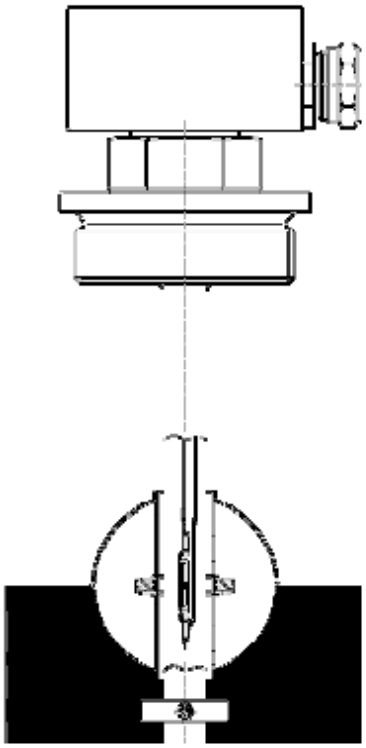
Руководство по монтажу, вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию

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

Содержание:

Описание и назначение……3
Адреса.....……4
Технические характеристики……6
Из нержавеющей стали, DN10 … DN500……...6
Из латуни DN10 … DN500……7
Из титана, DN10 … DN500……8
Из хастелоя DN10 … DN500……9
Из PVC DN10 … DN500……...10
Из PP DN10 … DN500……..11
Из PVDF DN10 … DN500……12
Асептическое исполнение / С электрополировкой……...…13
Пищевое исполнение / санитарный стандарт 3А……..14
Из нержавеющей стали и латуни с фланцами из полиамида……15
Из нержавеющей стали и латуни с перемещаемой скользящей трубкой….16
Из нержавеющей стали и латуни углового исполнения для боковой установки……..17
Из нержавеющей стали с покрытием E-CTFE и PFA……..18
Из полиамида и нержавеющей стали, гибкое исполнение……..19
Из PP и PVDF, гибкое исполнение……..….20
Из нержавеющей стали и латуни с функцией тестирования……..21
Из нержавеющей стали с байпасной камерой……...22
Из бронзы и алюминия с байпасной камерой……23
SNU-аварийный выключатель……24
Выключатели для сыпучих и вязких сред……..25
Технические характеристики поплавка……26
Сферический поплавок с радиальной магнитной системой……...26
Иммерсионная диаграмма погружения.
Сферический поплавок с радиальной магнитной системой……...27
Цилиндрический поплавок с радиальной магнитной системой……30
Иммерсионная диаграмма погружения.
Цилиндрический поплавок с радиальной магнитной системой……31
Типовые ключи……33
Электрические присоединения……36
Присоединение к технологическому процессу……..38

Описание и назначение



Поплавковые магнитные выключатели уровня работают на принципе воздействия постоянного магнитного поля на герконы. Поплавок со встроенным постоянным магнитом изменяет свое положение на скользящей трубке в соответствии с изменением уровня жидкости в резервуаре или технологическом аппарате.

Магнитное поле магнитной системы воздействует через стенку скользящей трубки на расположенные внутри трубки один или несколько герконов, которые при этом срабатывают, как «сухие» контакты: замыкаются (НО), размыкаются (НЗ) или переключаются (П).

Поплавковые магнитные выключатели уровня могут использоваться для контроля работы насосов, клапанов и величины уровня в резервуарах или технологических аппаратах на различных жидких средах.

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

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 ATE2 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

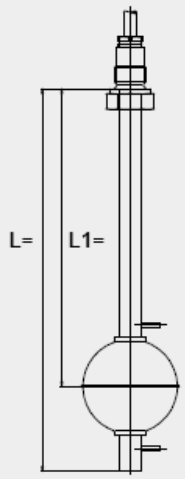
РФ

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.

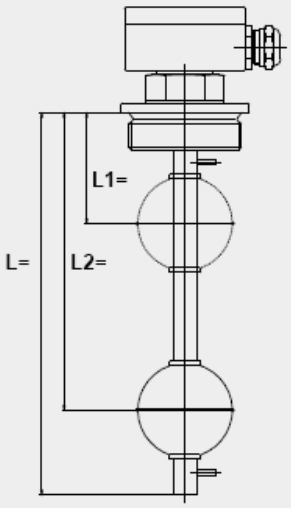
Технические характеристики
Из нержавеющей стали, DN10 … DN500

Диаметр скользящей трубки:	8 мм длина до 1000 мм 10 мм длина до 2000 мм 12 мм длина до 5000 мм 14 мм длина до 5000 мм	14 мм длина до 5000 мм 18 мм длина до 6000 мм
Присоединение к процессу/ Ø скользящей трубки	Трубная BSP ½"... Ø8мм Трубная BSP ½"... Ø10 ... 14мм Трубная BSP ½"... Ø18 мм Фланцы DIN DN25 ... Ø8мм Фланцы DIN DN40... Ø10...14мм Фланцы DIN DN80 ... Ø18 мм	Трубная NPT ½"... Ø8 мм Трубная NPT ½"... Ø10 ... 14 мм Трубная NPT ½"... Ø18 мм Фланцы ANSI 1" ... Ø8 мм Фланцы ANSI 1½"... Ø10 ... 14 мм Фланцы ANSI 3" ... Ø18 мм
Контакты:	U - переключающий S - нормально открытый O – нормально закрытый	
Температурные контакты:	TO ... °C нормально закрытый TS ... °C нормально открытый	
Датчик температуры:	PT- 100 (По запросу с модулем настройки) PT-1000 (По запросу с модулем настройки)	
Поплавок:	См. таблицу поплавков на стр. 26-32	
Разрешения:	См. разрешения на стр. 4 -5	
Рабочие параметры прцесса:	Температура: -30 °C ... +200 °C Давление: -1 .. 175 бар Плотность: ≥ 400 кг/м³	

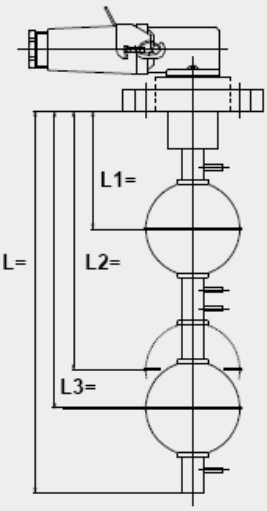
Трубная резьба с кабелем Тип E ...



Трубная резьба с клеммной коробкой. Тип A ...



Фланцевое с разъемом Тип AS ... F

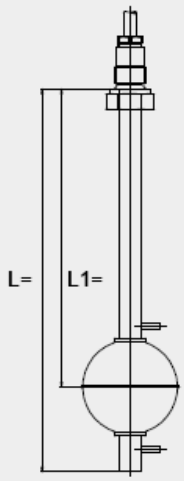


Расшифровку модели см. в разделе «Типовые ключи»

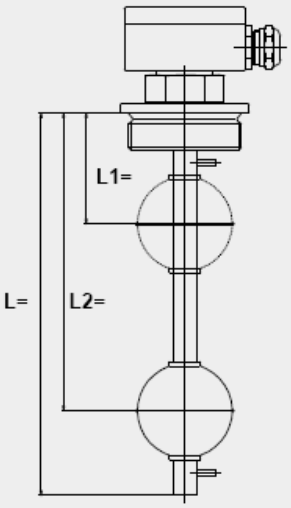
Из латуни DN10 … DN500

Диаметр скользящей трубки:	8 мм длина до 1000 мм 12 мм длина до 5000 мм 14 мм длина до 5000 мм 18 мм длина до 6000 мм
Присоединение к процессу/ Ø скользящей трубки	Трубная BSP ⅛"… Ø8 мм Трубная BSP ⅜" ... Ø10 ... 14 мм Трубная BSP ½" ... 18 мм Трубная NPT ⅛"… Ø8 мм Трубная NPT ⅜" ... Ø10 ... 14 мм Трубная NPT ½" ... Ø18 мм
Контакты:	U - переключающий S - нормально открытый O – нормально закрытый
Температурные контакты:	TO ... °C нормально закрытый TS ... °C нормально открытый
Датчик температуры:	PT- 100 (По запросу с модулем настройки) PT-1000 (По запросу с модулем настройки)
Поплавок:	См. таблицу поплавков на стр. 26-32
Разрешения:	См. разрешения на стр. 4 -5
Рабочие параметры процесса:	Температура: -10 °C ... +150 °C Давление: -1 ... 16 бар Плотность: ≥ 400 кг/м³

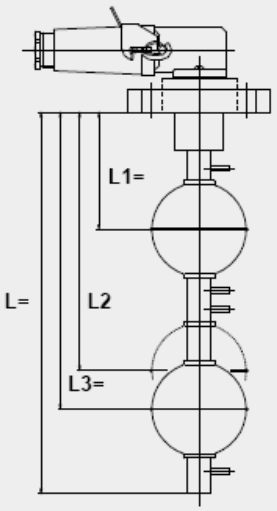
Трубная резьба с кабелем Тип E ...



Трубная резьба с клеммной коробкой. Тип A ...



Фланцевое с разъемом Тип AS ... F

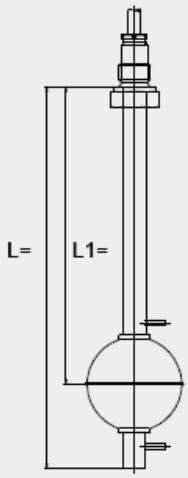


Расшифровку модели см. в разделе «Типовые ключи»

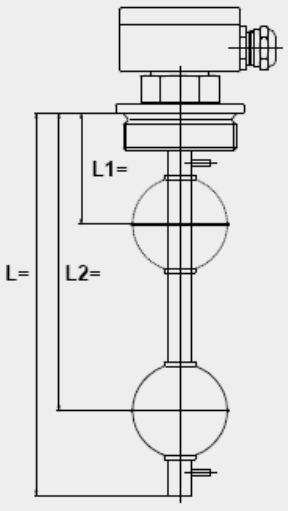
Из титана, DN10 … DN500

Диаметр скользящей трубки:	8 мм длина до 1000 мм 10 мм длина до 2000 мм 12 мм длина до 5000 мм 14 мм длина до 5000 мм 18 мм длина до 6000 мм
Присоединение к процессу/ ø скользящей трубки:	Трубная BSP ⅛"… Ø8 ... 14 мм Трубная BSP ½" ... Ø18 мм Фланцы DIN DN50 ... 10 ... 14 мм Фланцы DIN DN80 ... Ø18 мм Трубная NPT ⅛"… Ø8 ... 14 мм Трубная NPT ½" ... Ø18 мм Фланцы ANSI 2" ... Ø10 ... 14 мм Фланцы ANSI 3" ... Ø18 мм
Контакты:	U - переключающий S - нормально открытый O – нормально закрытый
Температурные контакты:	TO ... °C нормально закрытый TS ... °C нормально открытый
Датчик температуры:	PT- 100 (По запросу с модулем настройки) PT-1000 (По запросу с модулем настройки)
Поплавок:	См. таблицу поплавков на стр. 26-32
Разрешения:	См. разрешения на стр. 4 -5
Рабочие параметры процесса:	Температура: -10 °C ... +150 °C Давление: -1 ... 22 бар Плотность: ≥ 400 кг/м³

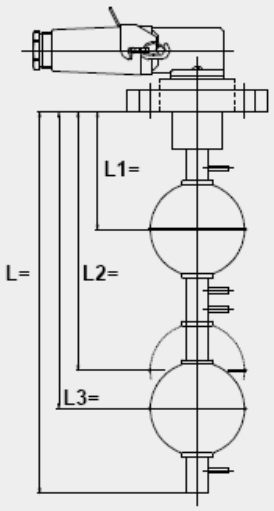
Трубная резьба с кабелем
Тип E ...



Трубная резьба с клеммной коробкой.
Тип A ...



Фланцевое с разъемом
Тип AS ... F

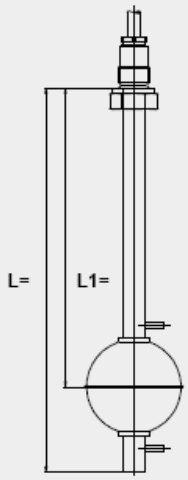


Расшифровку модели см. в разделе «Типовые ключи»

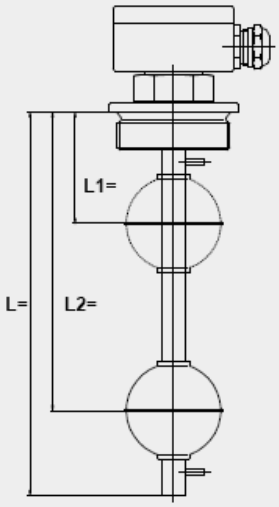
Из хастелоя DN10 … DN500

Диаметр скользящей трубки:	10 мм длина до 2000 мм 12 мм длина до 5000 мм 14 мм длина до 5000 мм 18 мм длина до 6000 мм
Присоединение к процессу/ Ø скользящей трубки:	Трубная BSP ⅜"… Ø8 ... 14 мм Трубная BSP ½" ... Ø18 мм Трубная NPT ⅜"… Ø8 ... 14 мм Трубная NPT ½" ... Ø18 мм Фланцы DIN DN50 ... Ø 10 ... 14 мм Фланцы DIN DN80 ... Ø18 мм Фланцы ANSI 2" ... Ø10 ... 14 мм Фланцы ANSI 3" ... Ø18 мм
Контакты:	U - переключающий S - нормально открытый O – нормально закрытый
Температурные контакты:	TO ... °C нормально закрытый TS ... °C нормально открытый
Датчик температуры:	PT- 100 (По запросу с модулем настройки) PT-1000 (По запросу с модулем настройки)
Поплавок:	См. таблицу поплавков на стр. 26-32
Разрешения:	См. разрешения на стр. 4 -5
Рабочие параметры процесса:	Температура: -30 °C ... +200 °C Давление: -1 ... 55 бар Плотность: ≥ 500 кг/м³

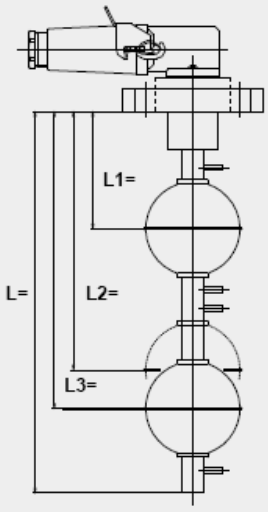
Трубная резьба с кабелем Тип E ...



Трубная резьба с клеммной коробкой. Тип A ...



Фланцевое с разъемом Тип AS ... F

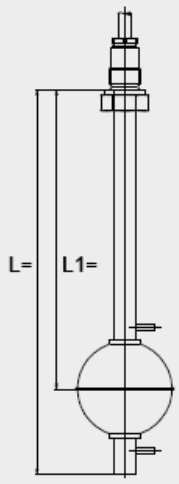


Расшифровку модели см. в разделе «Типовые ключи»

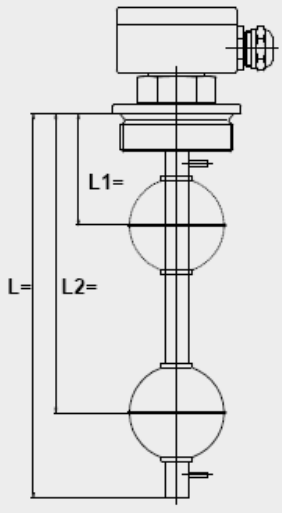
Из PVC DN10 … DN500

Диаметр скользящей трубки:	8 мм длина до 800 мм 2 мм длина до 800 мм 16 мм длина до 4000 мм 20 мм длина до 5000 мм
Присоединение к процессу/ ø скользящей трубки:	Трубная BSP ⅛"… Ø8 ... 12 мм Трубная BSP ½" ... Ø16 мм Трубная BSP 1" ... Ø20 мм Фланцы DIN DN50 ... Ø8 ... 12 мм Фланцы DIN DN65 ... Ø16мм Фланцы DIN DN80 ... Ø20мм Трубная NPT⅜"… Ø8 ... 12 мм Трубная NPT ½" … Ø16 мм Трубная NPT 1" ... Ø20 мм Фланцы ANSI 2" ... Ø8 ... 12 мм Фланцы ANSI 2 ½" ... Ø16 мм Фланцы ANSI 3" ... Ø20 мм
Контакты:	U - переключающий S - нормально открытый O – нормально закрытый
Температурные контакты:	TO ... °C нормально закрытый TS ... °C нормально открытый
Датчик температуры:	PT- 100 (По запросу с модулем настройки) PT-1000 (По запросу с модулем настройки)
Поплавок:	См. таблицу поплавков на стр. 26-32
Разрешения:	См. разрешения на стр. 4 -5
Рабочие параметры процесса:	Температура: -10°C ... +60°C Давление: -1 ... +1 бар Плотность: ≥500 кг/м³

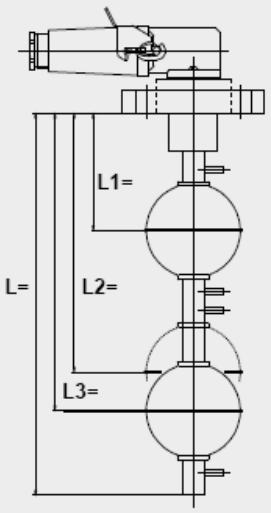
Трубная резьба с кабелем Тип E ...



Трубная резьба с клеммной коробкой. Тип A ...



Фланцевое с разъемом Тип AS ... F

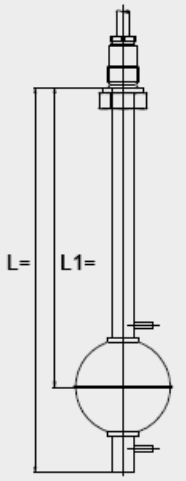


Расшифровку модели см. в разделе «Типовые ключи»

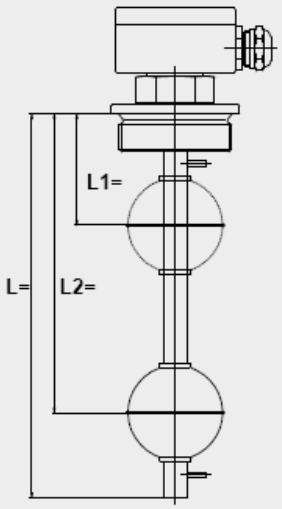
Из PP DN10 … DN500

Диаметр скользящей трубки:	8 мм длиной до 800 мм 12 мм длиной до 800 мм	14 мм длиной до 4000 мм 18 мм длиной до 5000 мм
Присоединение к процессу/ ø скользящей трубки:	Трубная BSP ⅛"… Ø8 мм Трубная BSP ⅜ ... Ø12 мм Трубная BSP ½" ... Ø16 мм Трубная BSP 1" ... Ø20 мм Фланцы DIN DN25 ... Ø8 мм Фланцы DIN DN50 ... Ø12 мм Фланцы DIN DN65 ... Ø16 мм Фланцы DIN DN80 ... Ø20 мм	Трубная NPT⅛"… Ø8 мм Трубная NPT⅜"… Ø12 мм Трубная NPT ½" … Ø16 мм Трубная NPT 1" ... Ø20 мм Фланцы ANSI 1" ... Ø8 мм Фланцы ANSI 2" ... Ø12 мм Фланцы ANSI 2 ½" ... Ø16 мм Фланцы ANSI 3" ... Ø20 мм
Контакты:	U - переключающий S - нормально открытый O – нормально закрытый	
Температурные контакты:	TO ... °C нормально закрытый TS ... °C нормально открытый	
Датчик температуры:	PT- 100 (По запросу с модулем настройки) PT-1000 (По запросу с модулем настройки)	
Поплавок:	См. таблицу поплавков на стр. 26-32	
Разрешения:	См. разрешения на стр. 4 -5	
Рабочие параметры процесса:	Температура: - 5°C ... +80°C Давление: -1 ... +1 бар Плотность: ≥500 кг/м³	

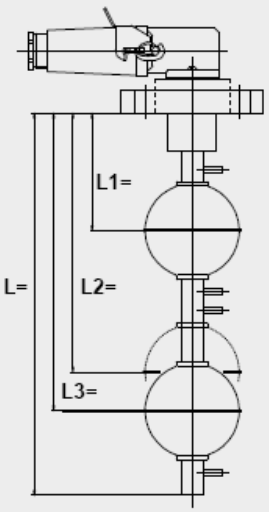
Трубная резьба с кабелем Тип E ...



Трубная резьба с клеммной коробкой. Тип A ...



Фланцевое с разъемом Тип AS ... F

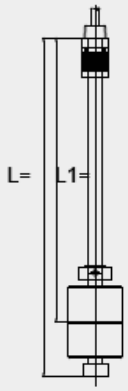


Расшифровку модели см. в разделе «Типовые ключи»

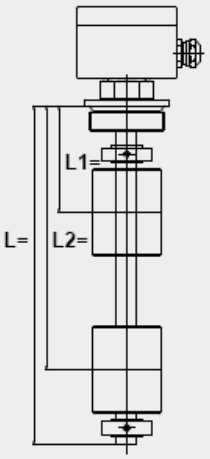
Из PVDF DN10 … DN500

Диаметр скользящей трубки:	12 мм длиной до 500 мм 16 мм длиной до 3000 мм	20 мм длиной до 5000 мм
Присоединение к процессу/ ø скользящей трубки:	Трубная BSP ⅜ ... Ø12 мм Трубная BSP ½" ... Ø16 мм Трубная BSP 1" ... Ø20 мм Фланцы DIN DN50 ... Ø12 мм Фланцы DIN DN65 ... Ø16 мм Фланцы DIN DN80 ... Ø20 мм	Трубная NPT⅜"… Ø12 мм Трубная NPT ½" … Ø16 мм Трубная NPT 1" ... Ø20 мм Фланцы ANSI 2" ... Ø12 мм Фланцы ANSI 2 ½" ... Ø16 мм Фланцы ANSI 3" ... Ø20 мм
Контакты:	U - переключающий S - нормально открытый O – нормально закрытый	
Температурные контакты:	TO ... °C нормально закрытый TS ... °C нормально открытый	
Датчик температуры:	PT- 100 (По запросу с модулем настройки) PT-1000 (По запросу с модулем настройки)	
Поплавок:	См. таблицу поплавков на стр. 26-32	
Разрешения:	См. разрешения на стр. 4 -5	
Рабочие параметры процесса:	Температура: -5 °C ... +100 °C Давление: -1 ... +1 бар Плотность: >700 кг/м³	

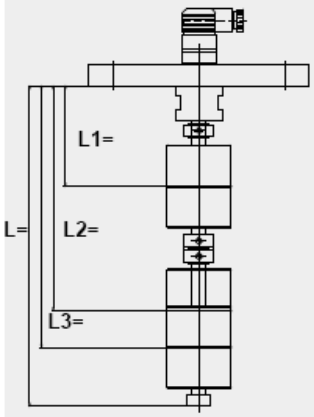
Трубная резьба с кабелем
Тип E ...



Фланцевое с разъемом
Тип AS ... F



разъемом
Тип AS ... F

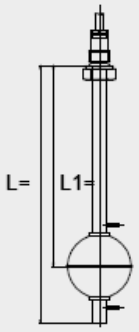


Расшифровку модели см. в разделе «Типовые ключи»

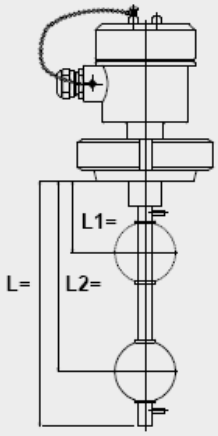
Асептическое исполнение / С электрополировкой

Диаметр скользящей трубки:	10 мм длиной до 2000 мм 12 мм длиной до 5000 мм	14 мм длиной до 5000 мм
Присоединие к прцессу:	Трубная резьба BSP ⅜" … Трубное, DIN11851 DN50 ...	Tri-clamp 2" ...
Контакты:	U - переключающий S - нормально открытый O – нормально закрытый	
Температурные контакты:	TO ... °C нормально закрытый TS ... °C нормально открытый	
Датчик температуры:	PT- 100 (По запросу с модулем настройки) PT-1000 (По запросу с модулем настройки)	
Поплавок:	См. таблицу поплавков на стр. 26-32	
Разрешения:	См. разрешения на стр. 4 -5	
Рабочие параметры процесса:	Температура:- 30 °C ... +200°C Давление: -1 ... 45 бар Плотность: ≥ 400 кг/м³	

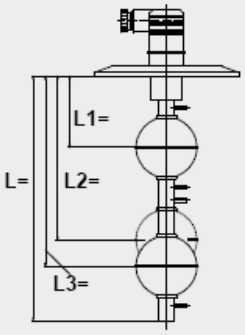
Трубная резьба с кабелем
Тип E ...



Трубная резьба с клеммной коробкой.
Тип A ...



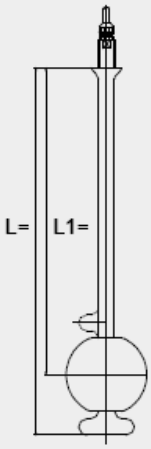
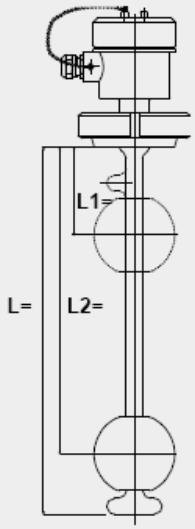
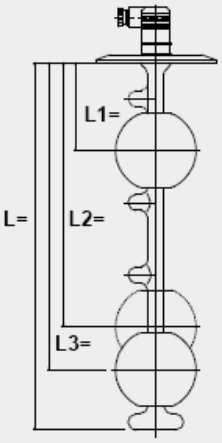
Tri-clamp с разъемом...
Тип AS...



Расшифровку модели см. в разделе «Типовые ключи»

Пищевое исполнение / санитарный стандарт 3A

Диаметр скользящей трубки:	16 мм длиной 200 … 5000 мм
Присоединие к прцессу:	Трубная резьба BSP ⅜" … Tri-clamp 4" ... Трубное, DIN11851 NW100 ...
Контакты:	U - переключающий S - нормально открытый O – нормально закрытый
Температурные контакты:	TO ... °C нормально закрытый TS ... °C нормально открытый
Датчик температуры:	PT- 100 (По запросу с модулем настройки) PT-1000 (По запросу с модулем настройки)
Поплавок:	SV/80/3A
Разрешения:	См. разрешения на стр. 4 -5
Санитарный стандарт 3A:	Санитарный стандарт 3A: Поверхность полированная, окончательная поверхность 0,4 микрон
Рабочие параметры процесса:	Температура: -30 °C ... +200 °C Давление: -1 ... 45 бар Плотность: ≥750 кг/м³

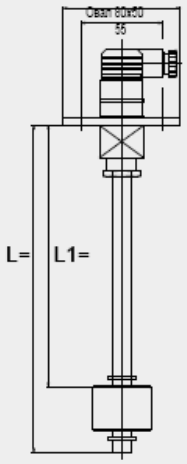
Трубная резьба с кабелем Тип E ...	Трубная резьба с клеммной коробкой. Тип A ...	Tri-clamp с разъемом... Тип AS...
		

Расшифровку модели см. в разделе «Типовые ключи»

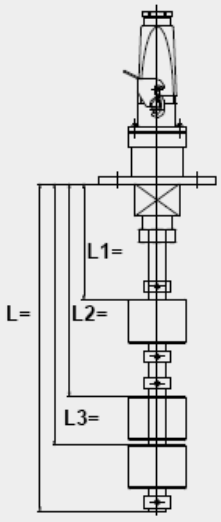
Из нержавеющей стали и латуни с фланцами из полиамида

Диаметр скользящей трубки:	12 мм длиной до 5000 мм
Присоединие к прцессу:	Овальный фланец: 80x50 mm Расстояние между отверстиями: 55 мм Диаметр отверстия: 6.5 мм Материал: полиамид
Присоединительный разъем:	Hirschmann DN 43650 3-х полюсный Разъем: HTS 6-ти полюсный Разъем: W/HTS 6-ти полюсный
Контакты:	U - переключающий S - нормально открытый O – нормально закрытый
Температурные контакты:	TO ... °C нормально закрытый TS ... °C нормально открытый
Датчик температуры:	PT- 100 PT-1000
Поплавок:	См. таблицу поплавков на стр. 26-32
Рабочие параметры процесса:	Температура: -10 °C ... +80 °C Давление: -1 ... 1 бар Плотность: ≥ 700 кг/м³

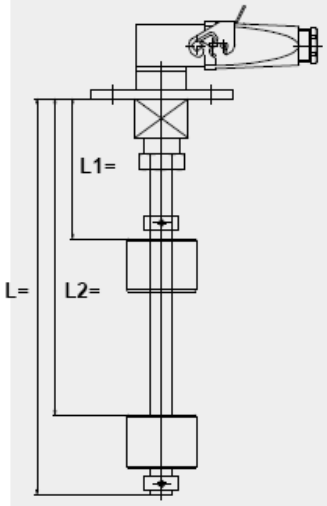
С разъемом Hirschmann
Тип AF-...



С разъемом HTS
Тип AF(HTS)-...



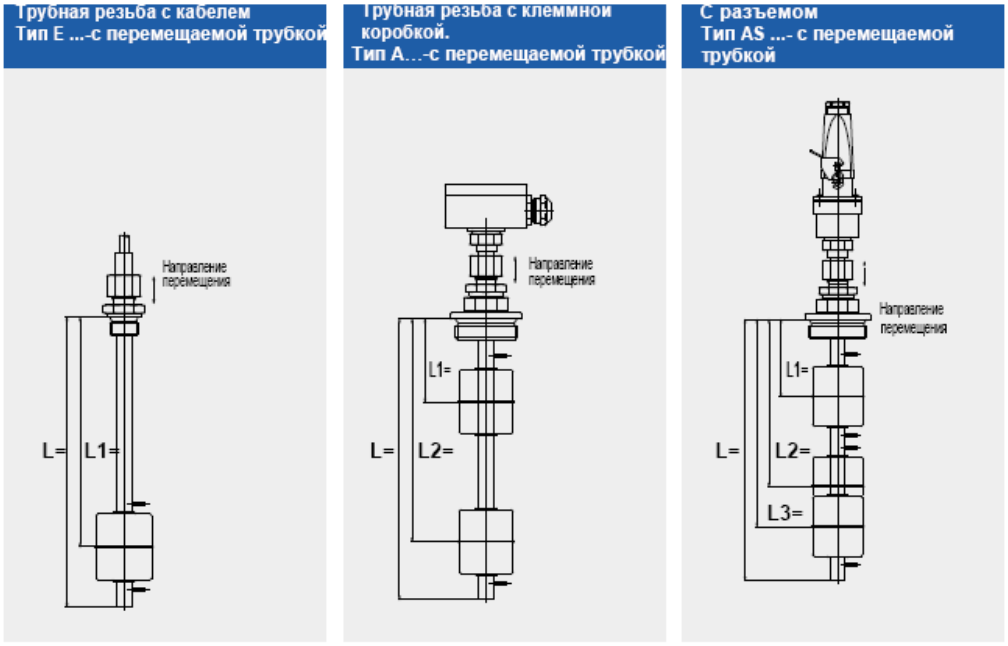
С разъемом W/HTS
Тип AF(W/HTS)-...



Расшифровку модели см. в разделе «Типовые ключи»

Из нержавеющей стали и латуни с перемещаемой скользящей трубкой

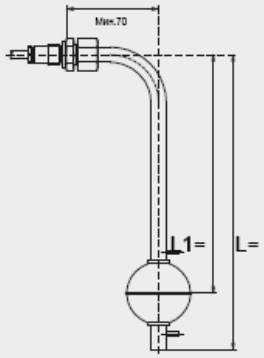
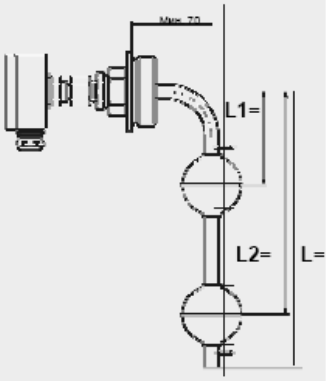
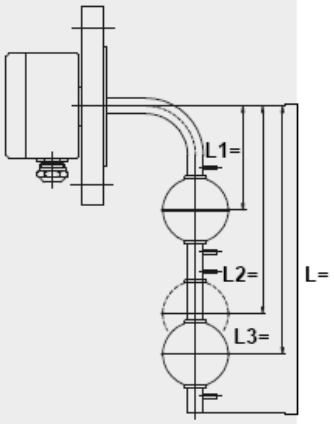
Диаметр скользящей трубки:	12 мм длиной до 5000 мм
Присоединие к прцессу:	Трубная BSP ½" ... С кольцевым замком Трубная NPT ½" ... С кольцевым замком
Контакты:	U - переключающий S - нормально открытый O – нормально закрытый
Температурные контакты:	TO ... °C нормально закрытый TS ... °C нормально открытый
Датчик температуры:	PT- 100 (По запросу с модулем настройки) PT-1000 (По запросу с модулем настройки)
Поплавок:	См. таблицу поплавков на стр. 26-32
Рабочие параметры процесса:	Температура:: -10 °C ... +150 °C Давление: -1 ... 3 бар Плотность: ≥ 400 кг/м³



Расшифровку модели см. в разделе «Типовые ключи»

Из нержавеющей стали и латуни углового исполнения для боковой установки

	Нержавеющая сталь	Латунь
Диаметр скользящей трубки:	8 мм длиной до 1000 мм 10 мм длиной до 2000 мм 12 мм длиной до 5000 мм	12 мм длиной до 5000 мм
Присоединение к процессу/ ø скользящей трубки:	Трубная BSP⅛" … Ø8 мм Трубная BSP⅜ "... Ø12 мм Трубная NPT ⅜ " ... Ø12 мм Фланцы DIN DN10 ... Ø10 ...12 мм Фланцы ANSI ½" ... Ø10 ...12 мм	Трубная BSP⅜ "... Ø12 мм Трубная NPT ⅜ " ... Ø12 мм
Контакты:	U – переключающий S - нормально открытый O – нормально закрытый	
Температурные контакты:	TO ... °C нормально закрытый TS ... °C нормально открытый	
Датчик температуры:	PT- 100 (По запросу с мод. настройки) PT-1000 (По запросу с мод. настройки)	
Поплавок:	См. таблицу поплавков на стр. 26-32	
Разрешения:	См. разрешения на стр. 4 -5	
Рабочие параметры процесса:	Температура: -30°C ... +200°C Давление: -1 ... 40 бар Плотность: ≥ 400 кг/м³	Температура: -10°C ... +150°C Давление: -1 ... 16 бар Плотность: ≥ 400 кг/м³

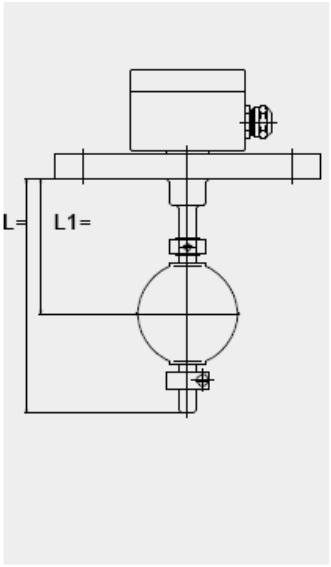
Трубная резьба с кабелем Тип WE ...-	Трубная резьба с клеммной коробкой. Тип WAL...-	Фланцевое с разъемом Тип WALF ...
		

Расшифровку модели см. в разделе «Типовые ключи»

Из нержавеющей стали с покрытием E-CTFE и PFA

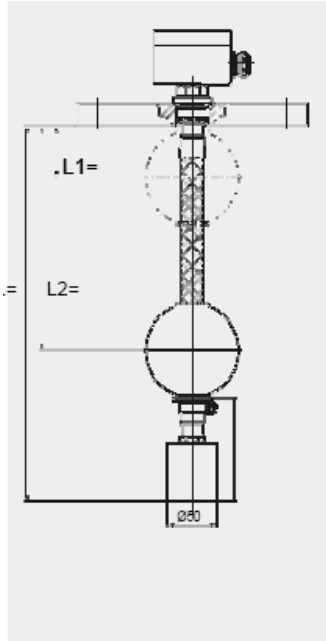
Из нержавеющей стали с покрытием E-CTFE

Диаметр скользящей трубки: (без покрытия)	12 мм длиной до 5000 мм 14 мм длиной до 5000 мм 18 мм длиной до 5000 мм
Присоединие к прцессу:	Фланцы DIN DN50 … Фланцы ANSI 2" ...
Контакты:	U - переключающий S - нормально открытый O – нормально закрытый
Температурные контакты:	TO ... °C нормально закрытый TS ... °C нормально открытый
Датчик температуры:	PT- 100 (По запросу с мод. настройки) PT-1000 (По запросу с мод. настройки)
Поплавок:	См. таблицу поплавков на стр. 26-32
Разрешения:	См. разрешения на стр. 4 -5
См. электрическое присоединение:	См. присоединение на стр. 36 -37
Рабочие параметры процесса:	Температура: -30 °C ... +150 °C Давление: -1 ... 25 бар Плотность: ≥ 650 кг/м³ Радиус изгиба > 500 мм



Из нержавеющей стали с покрытием PFA

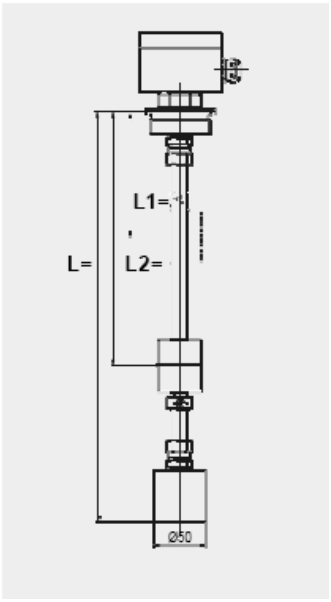
Диаметр скользящей трубки: (без покрытия)	12 мм длиной до 5000 мм 14 мм длиной до 5000 мм 18 мм длиной до 5000 мм
Присоединие к прцессу:	Фланцы DIN DN50 … Фланцы ANSI 2" ...
Контакты:	U - переключающий S - нормально открытый O – нормально закрытый
Температурные контакты:	TO ... °C нормально закрытый TS ... °C нормально открытый
Датчик температуры:	PT- 100 (По запросу с мод. настройки) PT-1000 (По запросу с мод. настройки)
Поплавок:	См. таблицу поплавков на стр. 26-32
Разрешения:	См. разрешения на стр. 4 -5
См. электрическое присоединение:	См. присоединение на стр. 36 -37
Рабочие параметры процесса:	Температура: -30 °C ... +200 °C Давление: -1 ... 25 бар Плотность: ≥ 600 кг/м³ Радиус изгиба > 500 мм



Из полиамида и нержавеющей стали, гибкое исполнение

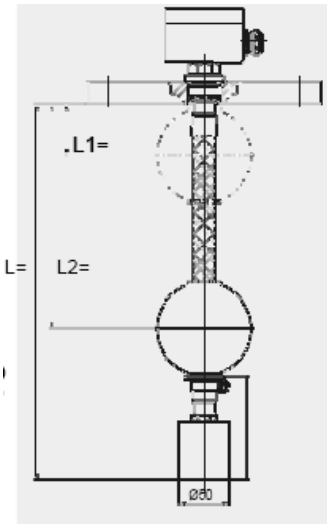
Из полиамида, гибкое исполнение

Диаметр скользящей трубки:	12 мм длиной до 3000 мм
Присоединие к прцессу:	Трубная BSP1 "... Ø12 мм Трубная NPT 1 " ... Ø12 мм Фланцы DIN DN25 … Фланцы ANSI 1" ...
Диаметр груза для натяжения:	50 мм
Контакты:	U – переключающий S - нормально открытый O – нормально закрытый
Температурные контакты:	TO ... °C нормально закрытый TS ... °C нормально открытый
Датчик температуры:	PT- 100 (По запросу с мод. настройки) PT-1000 (По запросу с мод. настройки
Поплавок:	См. таблицу поплавков на стр. 26-32
См. электрическое присоединение:	См. присоединение на стр. 36 -37
Рабочие параметры процесса:	Температура: -10 °C ... +80 °C Давление: -1 ... 1 бар Плотность: ≥ 400 кг/м³ Радиус изгиба > 500 мм



Из нерж. стали, гибкое исполнение

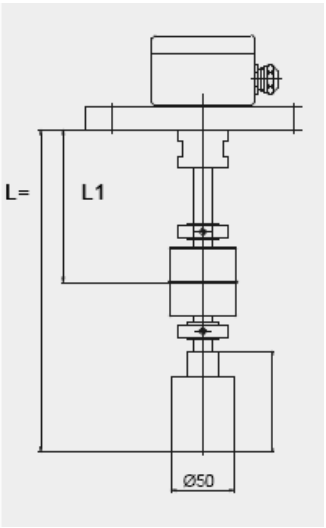
Диаметр скользящей трубки:	16 мм длиной до 20000 мм
Присоединие к прцессу:	Трубная BSP1 "... Трубная NPT 1 " ... Фланцы DIN DN25 … Фланцы ANSI 1" ...
Диаметр груза для натяжения:	50 мм
Контакты:	U - переключающий S - нормально открытый O – нормально закрытый
Температурные контакты:	TO ... °C нормально закрытый TS ... °C нормально открытый
Датчик температуры:	PT- 100 (По запросу с мод. настройки) PT-1000 (По запросу с мод. настройки)
Поплавок:	SV 72/23, SV 80/23 и STI 80/23
Разрешения:	См. разрешения на стр. 4 -5
См. электрическое присоединение:	См. присоединение на стр. 36 -37
Рабочие параметры процесса:	Температура: -30 °C ... +200 °C Давление: -1 ... 25 бар Плотность: ≥ 600 кг/м³ Радиус изгиба > 500 мм



Из PP и PVDF, гибкое исполнение

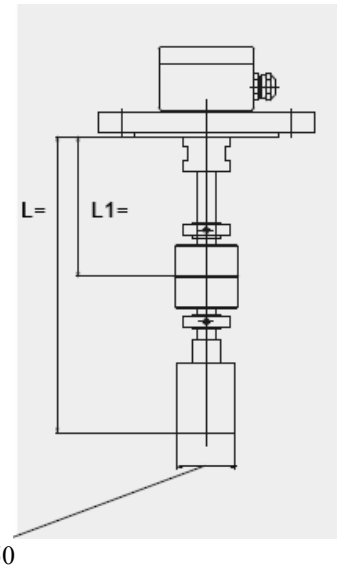
Из PP, гибкое исполнение

Диаметр скользящей трубки:	16 мм длиной до 4000 мм
Присоединие к прцессу:	Трубная BSP1 "... Трубная NPT 1 " ... Фланцы DIN DN25 … Фланцы ANSI 1" ...
Диаметр груза для натяжения:	50 мм
Контакты:	U – переключающий L= L1 S - нормально открытый O – нормально закрытый
Температурные контакты:	TO ... °C нормально закрытый TS ... °C нормально открытый
Датчик температуры:	PT- 100 (По запросу с мод. настройки) PT-1000 (По запросу с мод. настройки)
Поплавок:	См. таблицу поплавков на стр. 26-32
См. электрическое присоединение:	См. присоединение на стр. 36 -37
Рабочие параметры процесса:	Температура: -5 °C ... +80 °C Давление: -1 ... 1 бар Плотность: ≥ 500 кг/м³ Радиус изгиба > 500 мм



Из PVDF, гибкое исполнение

Диаметр скользящей трубки:	16 мм длиной до 3000 мм
Присоединие к прцессу:	Трубная BSP1 "... Трубная NPT 1 " ... Фланцы DIN DN25 … Фланцы ANSI 1" ...
Диаметр груза для натяжения:	50 мм
Контакты:	U – переключающий L= L1= S - нормально открытый O – нормально закрытый
Температурные контакты:	TO ... °C нормально закрытый TS ... °C нормально открытый
Датчик температуры:	PT- 100 (По запросу с мод. настройки) PT-1000 (По запросу с мод. настройки)
Поплавок:	См. таблицу поплавков на стр. 26 -32
См. электрическое присоединение:	См. присоединение на стр. 36 -37
Рабочие параметры процесса:	Температура:: -5 °C ... +100 °C Давление: -1 ... 1 бар Плотность: ≥ 700 кг/м³ Радиус изгиба > 500 мм

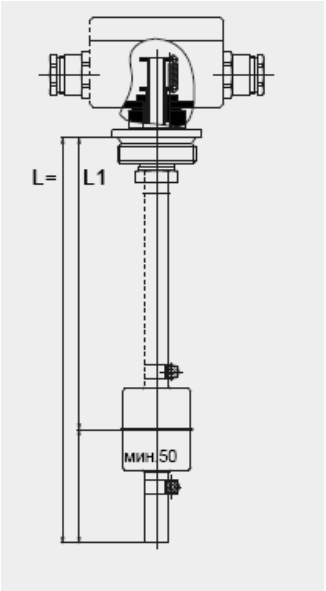


Из нержавеющей стали и латуни с функцией

тестирования

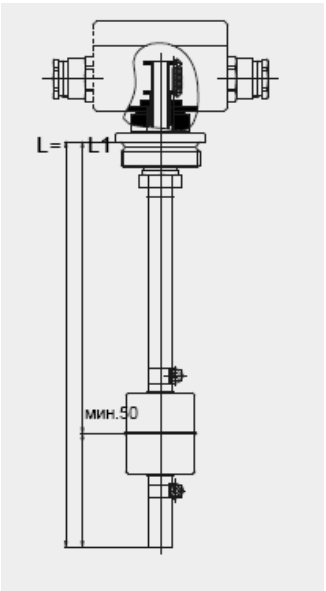
Нержавеющая сталь

Диаметр скользящей трубки:	14 мм длиной до 5000 мм
Присоединие к прцессу:	Трубная BSP1½ "... Трубная NPT1½ "... Фланцы DIN DN32 … Фланцы ANSI 1½ "...
Контакты:	U – переключающий S - нормально открытый O – нормально закрытый
Температурные контакты:	TO ... °C нормально закрытый TS ... °C нормально открытый
Датчик температуры:	PT- 100 PT-1000
Поплавок:	См. таблицу поплавков на стр. 26-32
Разрешения:	См. разрешения на стр. 4 -5
См. электрическое присоединение:	См. присоединение на стр. 36 -37
Рабочие параметры процесса:	Температура: -10 °C ... +80 °C Давление: -1 ... 40 бар Плотность: ≥ 600кг/м³ Тест: нажатие стержня



Латунь

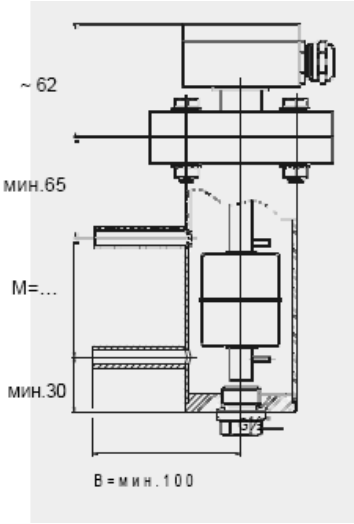
Диаметр скользящей трубки:	14 мм длиной до 4000 мм
Присоединие к прцессу:	Трубная BSP1½ "... Трубная NPT1½ "...
Контакты:	U – переключающий S - нормально открытый O – нормально закрытый
Температурные контакты:	TO ... °C нормально закрытый TS ... °C нормально открытый
Датчик температуры:	PT- 100 PT-1000
Поплавок:	См. таблицу поплавков на стр. 26-32
См. электрическое присоединение:	См. присоединение на стр. 36 -37
Рабочие параметры процесса:	Температура: -10 °C ... +80 °C Давление: -1 ... 16 бар Плотность: ≥ 600 кг/м³ Тест: нажатие стержня



Из нержавеющей стали с байпасной камерой

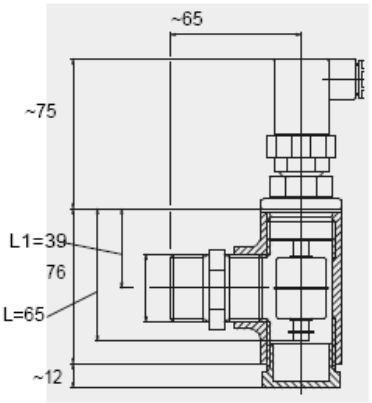
ALBV ...

Труба камеры::	Ø 60 mm (2")
Расстояние M между осями:	55 ... 3000 мм
Присоединие к прцессу:	Фланцы DIN DN15 … Фланцы ANSI ½ "... Патрубок 1⁄2" ... Резьба наружная или внутренняя 1⁄4"
Контакты:	U – переключающий S- нормально открытый O – нормально закрытый
Температурные контакты:	TO ... °C нормально закрытый TS ... °C нормально открытый
Датчик температуры:	PT- 100 (По запросу с мод. настройки) PT-1000 (По запросу с мод. настройки)
Поплавок:	SV52A / SKK44A
Разрешения:	См. разрешения на стр. 42-43
Рабочие параметры процесса:	Температура: -30 °C ... +200 °C Давление: -1 ... 40 бар Плотность: ≥ 700 кг/м³



ASBV-GN1-VU-L65-SVK27A

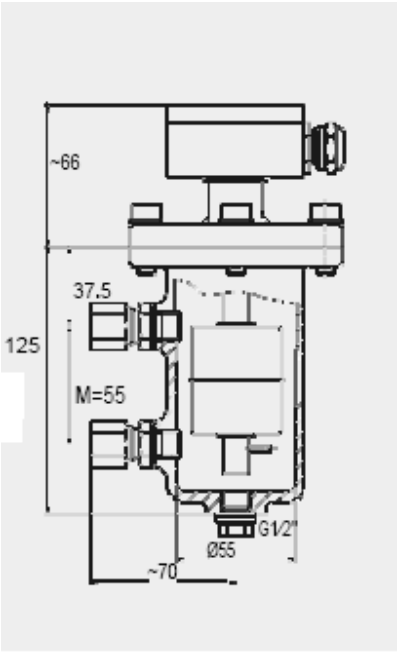
Присоединие к прцессу:	Трубная BSP1 "...
Контакты:	U – переключающий
Температурные контакты:	TO ... °C нормально закрытый TS ... °C нормально открытый
Датчик температуры:	PT- 100(По запросу с мод. настройки) PT-1000(По запросу с мод. настройки)
Поплавок:	SV27A
Разрешения:	См. разрешения на стр. 4 -5
Рабочие параметры процесса:	Температура: -30 °C ... +200 °C Давление: -1 ... 40 бар Плотность: ≥ 700 кг/м³



Из бронзы и алюминия с байпасной камерой

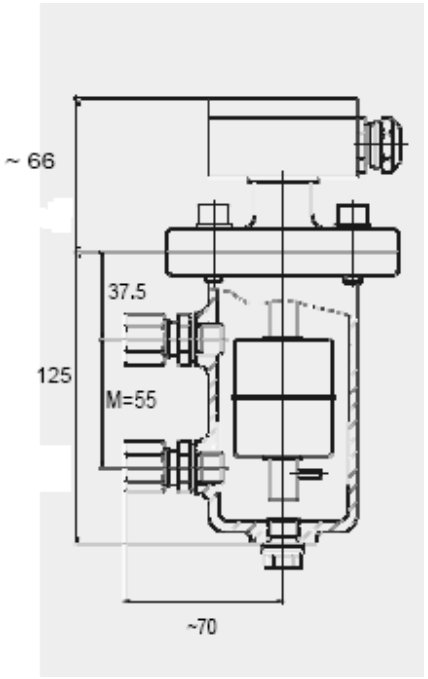
ALBR ...

Расстояние M между осями:	M = 55 мм
Присоединие к прцессу:	Резьба наружная или внутренняя 1⁄4"
Контакты:	U – переключающий S- нормально открытый O – нормально закрытый
Температурные контакты:	TO ... °C нормально закрытый TS ... °C нормально открытый
Датчик температуры:	PT- 100 PT-1000
Поплавок:	SV52A / SVK44A
Разрешения:	См. разрешения на стр. 4 -5
Рабочие параметры процесса:	Температура: -30 °C ... +200 °C Давление: -1 ... 40 бар Плотность: ≥ 700 кг/м³



ALBA ...

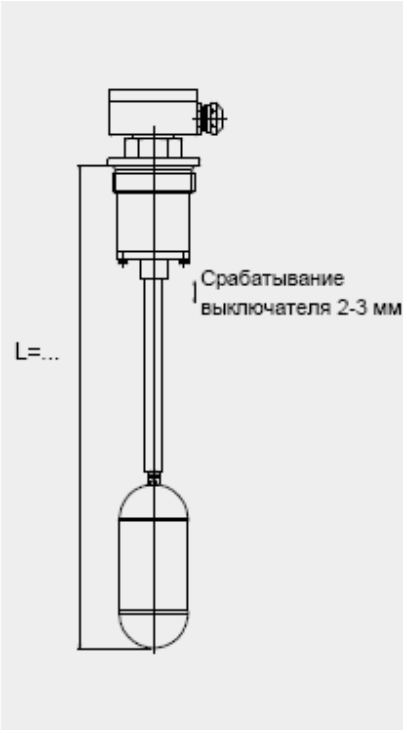
Расстояние M между осями:	M = 55 мм
Присоединие к прцессу:	Фланцы DIN DN15 … DN50 Фланцы ANSI ½ "... 2" Патрубок 1⁄2" ...2" С кольцевым замком 1⁄4" Резьба наружная или внутренняя1⁄4"…1"
Контакты:	U – переключающий S- нормально открытый O – нормально закрытый
Температурные контакты:	TO ... °C нормально закрытый TS ... °C нормально открытый
Датчик температуры:	PT- 100 PT-1000
Поплавок:	SV52 / SVK
Разрешения:	См. разрешения на стр. 4 -5
См. электрическое присоединение:	См. присоединение на стр. 36 -37
Рабочие параметры процесса:	Температура: -30 °C ... +150 °C Давление: -1 ... 6 бар Плотность: ≥ 700 кг/м³



SNU-аварийный выключатель

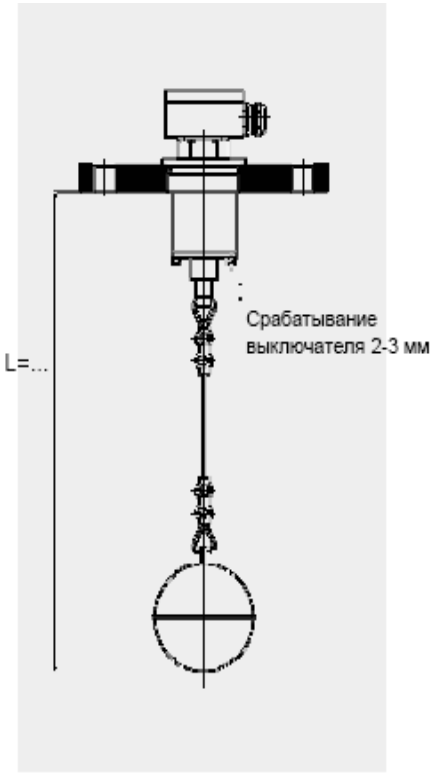
... - SNU - ...

Ø удлинительной трубки:	12 мм длиной до 2000 мм
Присоединие к прцессу:	Трубная BSP1½ "... 2" Трубная NPT1½ "... 2" Фланцы DIN DN50 … DN250 Фланцы ANSI 2"... 10"
Контакты:	U – переключающий S- нормально открытый O – нормально закрытый
Температурныеконтакты:	
Датчик температуры:	
Поплавок:	ZVS50/...
Электрическое присоединение:	См. присоединение на стр. 36 -37
Рабочие параметры процесса:	Температура: -10 °C ... +150 °C Давление: -1 ... 16 бар Плотность: ≥ 700 кг/м³



... - SNU - ... - гибкое

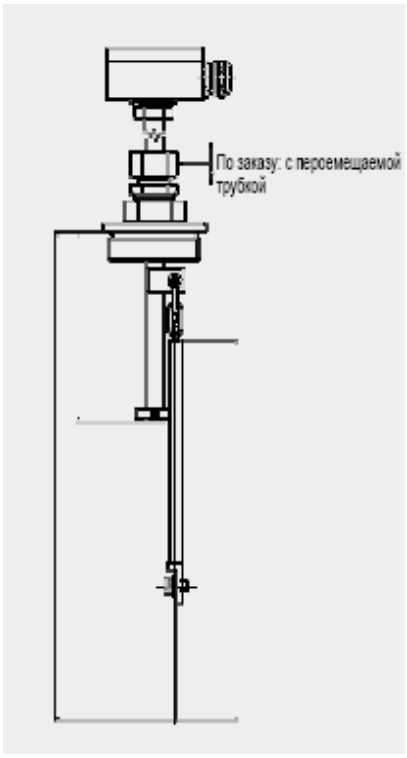
Цепь или трос:	Цепь длиной до 3000 мм Трос длиной до 4000 мм
Присоединие к прцессу:	Трубная BSP 2" Трубная NPT 2" Фланцы DIN DN50 … DN250 Фланцы ANSI 2"... 10"
Контакты:	U – переключающий S- нормально открытый O – нормально закрытый
Температурныеконтакты:	
Датчик температуры:	
Поплавок:	SV82
Электрическое присоединение:	См. присоединение на стр. 36 - 37
Рабочие параметры процесса:	Температура: -10 °C ... +150 °C Давление: -1 ... 16 бар Плотность: ≥ 700 кг/м³



Выключатели для сыпучих и вязких сред

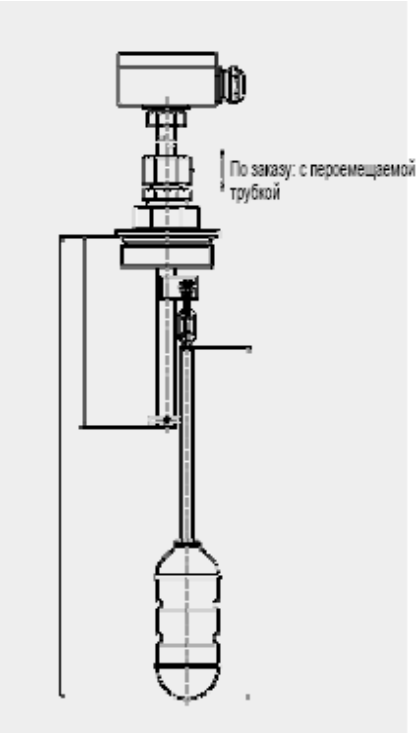
... - ENT

Ø удлинительной трубки:	12 мм длиной до 3000 мм
Присоединие к прцессу:	Трубная BSP1½ "... 2" Трубная NPT1½ "... 2" Фланцы DIN DN50 ... DN250 Фланцы ANSI 2" ... 10
Контакты:	U – переключающий S - нормально открытый O – нормально закрытый
Размеры лопасти:	40 x 100 мм
Электрическое присоединение:	См. присоединение на стр. 36 -37
Рабочие параметры процесса:	Температура: -10 °C ... +200 °C Давление: -1 ... 40 бар С перемещаемой трубкой: 0...3 бар



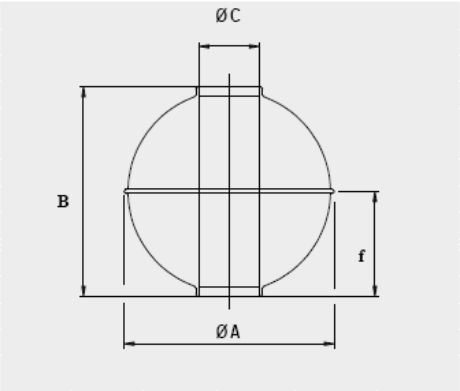
... - ENS

Ø удлинительной трубки:	12 мм длиной до 3000 мм
Присоединие к прцессу:	Трубная BSP1½ "... 2" Трубная NPT 11⁄2" ... 2" Фланцы DIN DN50 ... DN250 Фланцы ANSI 2" ... 10
Контакты:	U – переключающий S - нормально открытый O – нормально закрытый
Поплавок:	ZVSS42/100
Электрическое присоединение:	См. присоединение на стр. 36 -37
Рабочие параметры процесса:	Температура: -10 °C ... +150 °C Давление:: -1 ... 16 бар С перемещаемой трубкой: 0…3 бар



Технические характеристики поплавка

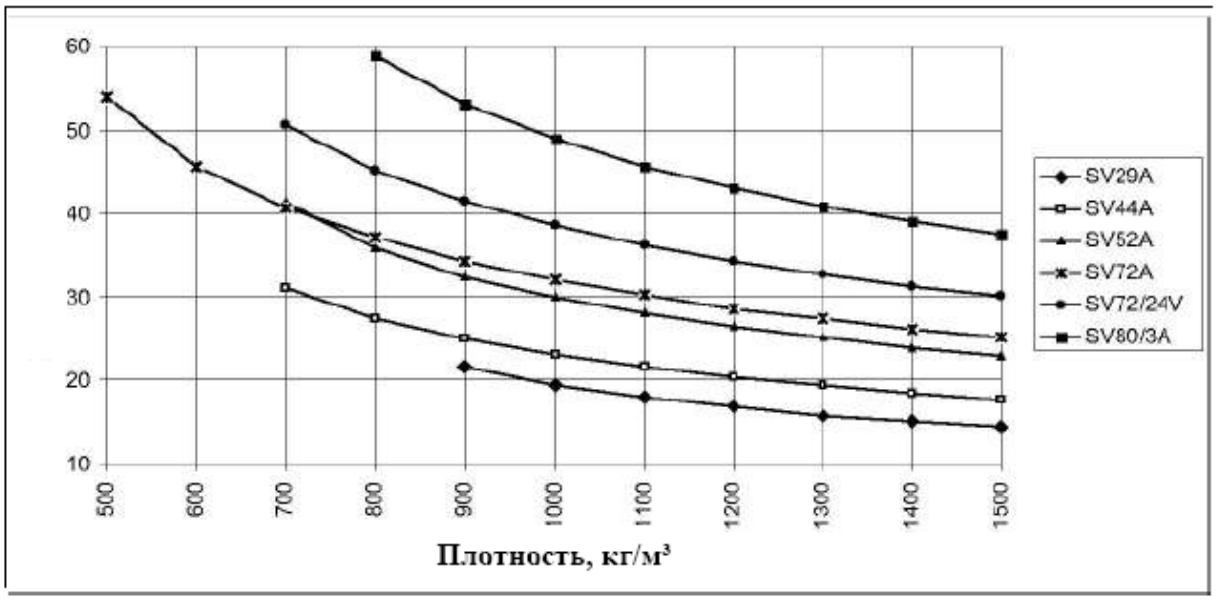
Сферический поплавок с радиальной магнитной системой



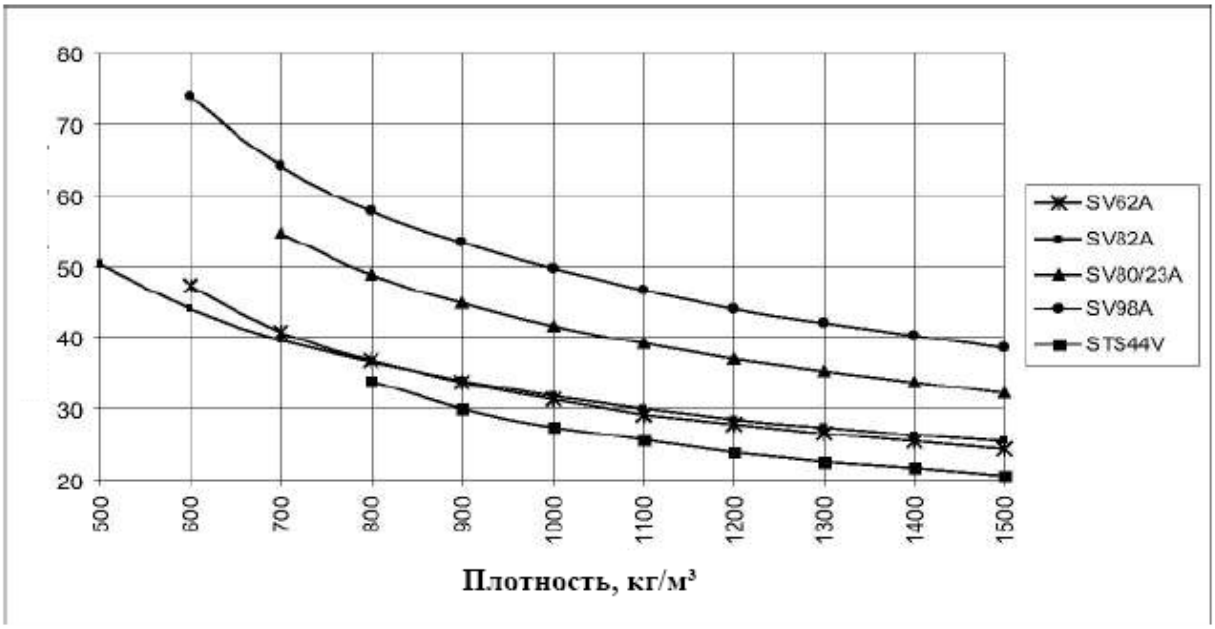
Тип	Материал	ø A [мм]	B [мм]	ø C [мм]	Мин. плот-ность [кг/м³]	Макс. рабоч. давлен. [бар]	Макс. рабоч. темп. [℃]	Вес [г]	Иммерсия t при плотнос-ти 1 [мм]
SV 29A	St. steel	29	28	9.4	900	35	200	7	2
SV 44A	St. steel	42	42	9.4	650	15	200	19	23
SV 52A	St. steel	52	52	15	700	40	200	37	3
SV 62A	St. steel	62	63	15	600	25	200	55	31
SV 72V	St. steel	72	72	15	460	25	200	73	32
SV 72/24V	St. steel	72	70	24	620	25	200	86	39
SV 82A	St. steel	82	82	15	400	25	200	88	32
SV 80/23A	St. steel	80	75	23	620	25	200	114	42
SV 80/3A	St. steel	80	72	23	750	45	200	158	49
SV 98A	St. steel	98	96	23	560	25	200	222	5
STS 44V	Titanium	44	44	12	780	100	300	25	28
STS 52V	Titanium	52	52	15	750	150	300	42	33
STI 29A	Titanium	29	28	9.4	700	15	150	6	1
STI 52A	Titanium	52	52	14	650	22	150	36	29
STI 82A	Titanium	82	80	15	500	16	150	75	29
STI 80/24A	Titanium	80	76	24	600	16	150	103	4
SH 52A	Alloy C	52	52	15	1250	55	200	68	
SH 62A	Alloy C	62	60	15	880	30	200	86	44
SH 72/23V	Alloy C	72	72	23	820	25	200	116	48
SH 82V	Alloy C	82	80	15	500	16	200	95	34
SH 82/23V	Alloy C	82	80	23	700	18	200	150	48
SH 98V	Alloy C	98	96	23	550	16	200	208	4
SEECV80/23V	С покрытием E-CTFE	82	78	21	650	25	150	133	44
SEECV72/23V	С покрытием E-CTFE	74	72	21	650	25	150	101	4

Иммерсионная диаграмма погружения
Сферический поплавок с радиальной магнитной системой

Инверсионное погружение, мм

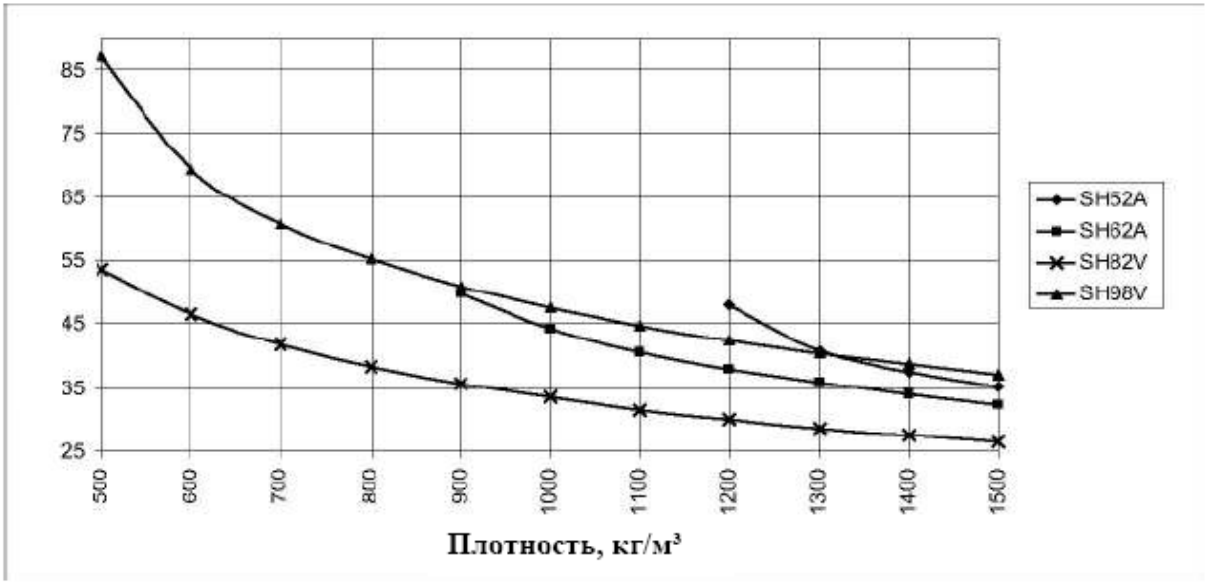


Инверсионное погружение, мм

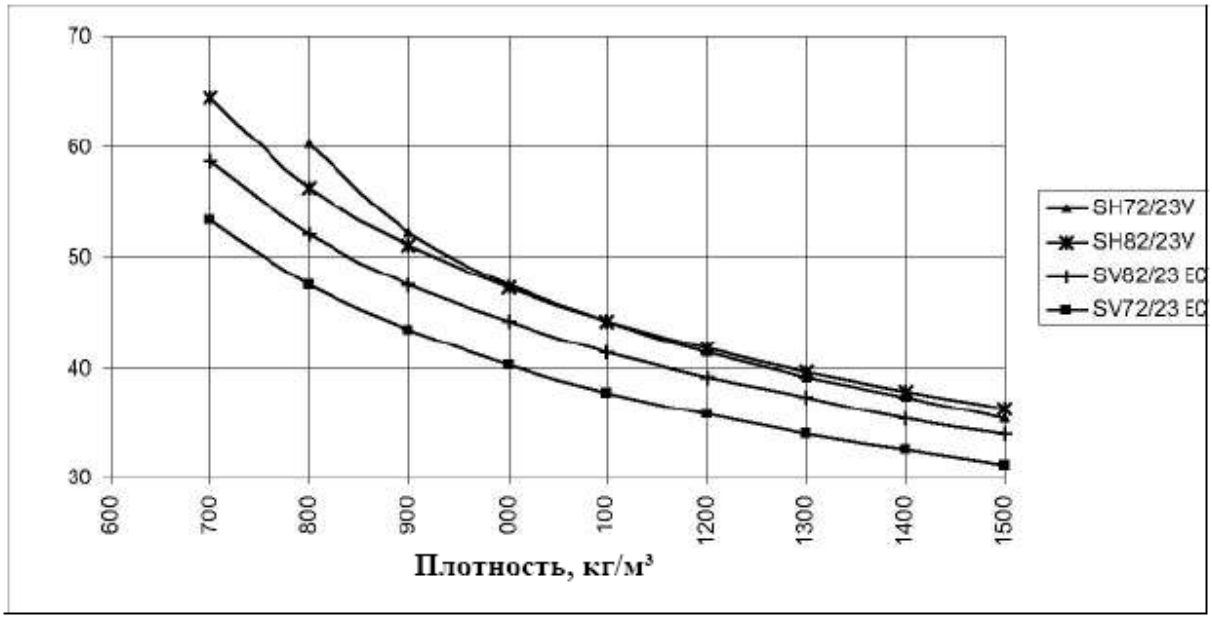


Инверсионное погружение, мм

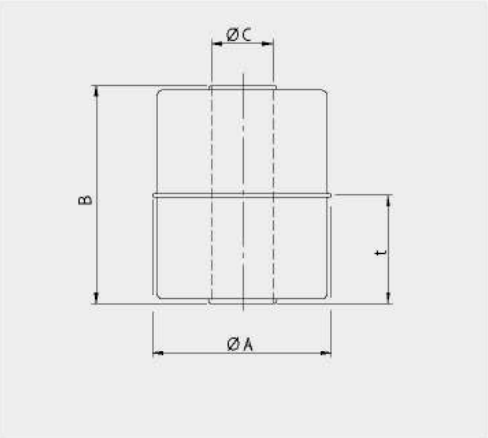
Инверсионное погружение, мм



Инверсионное погружение, мм



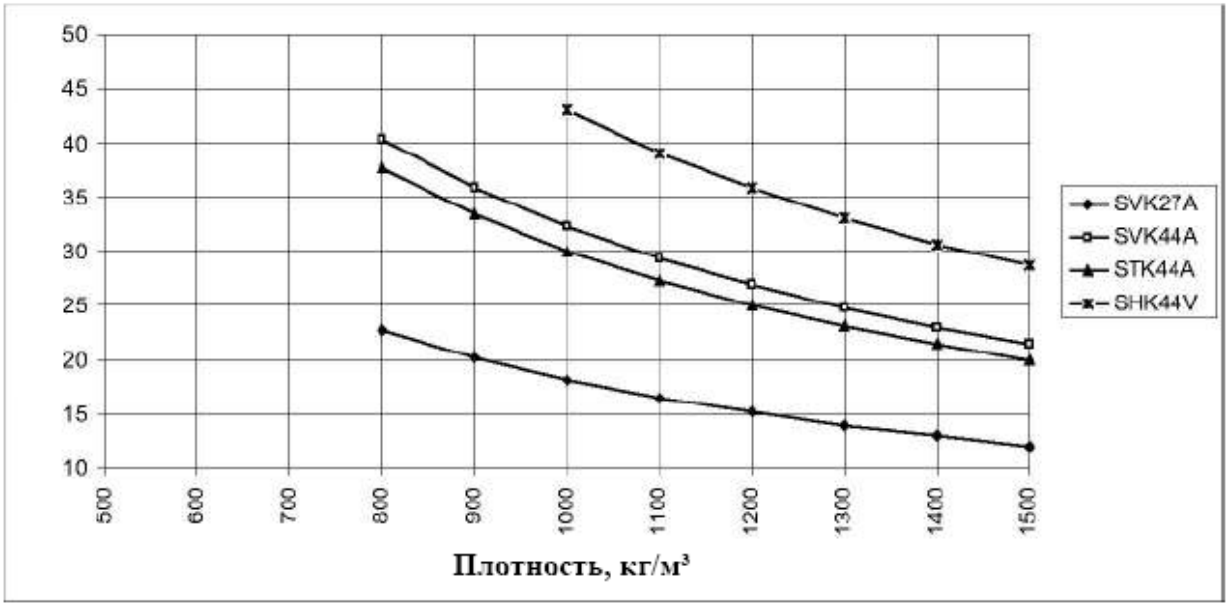
Цилиндрический поплавок с радиальной магнитной системой



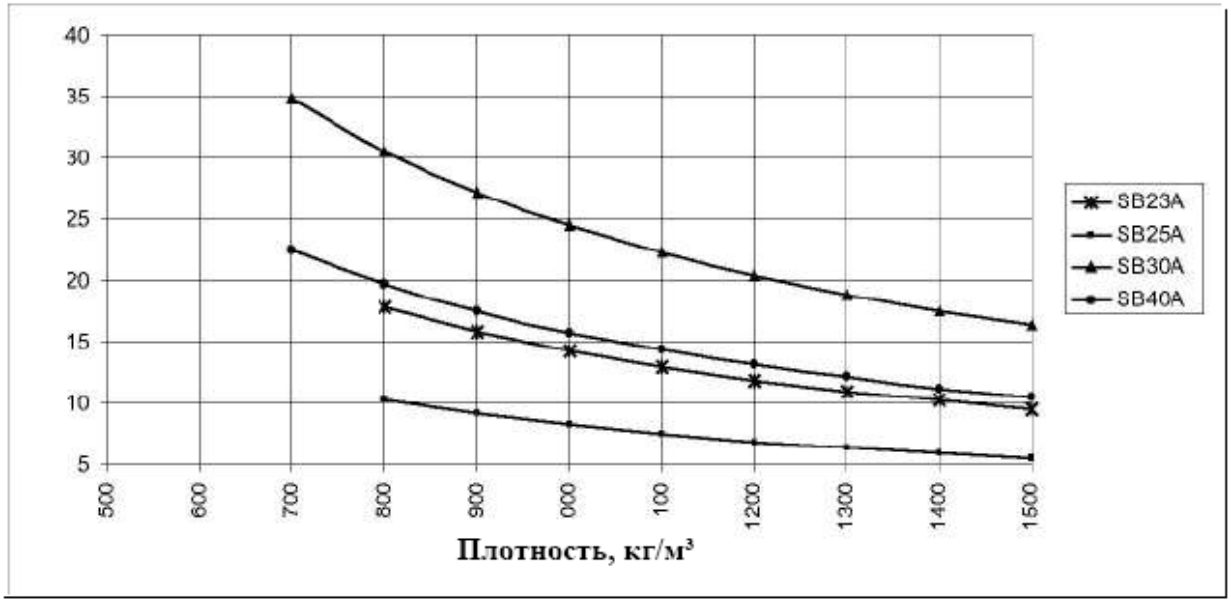
Тип	Материал	ø A [мм]	B [мм]	ø C [мм]	Мин. плот-ность [кг/м³]	Макс. рабоч. давлен. [бар]	Макс. рабоч. темп. [℃]	Вес [г]	Иммерсия t при плотнос-ти 1 [мм]
SVK27A	St. steel	27	31	10	800	6	200	7.5	18
SVK44A	St. steel	44	52	15	800	25	200	39	32
STK44A	Titanium	44	52	14	750	15	150	37	3
SHK44A	Alloy	44	52	15	1000	45	200	52	43
SB23A	NBR	23	25	8.4	800	6	80	5	1
SB25A	NBR	25	14	9	800	6	80	3.5	
SB30A	NBR	30	45	13	700	6	80	14	24
SB40A	NBR	40	30	15	700	6	80	17	16
SP44A	PVC	44	44	14	800	1	60	32	26
SP55A	PVC	55	55	22	750	1	60	64	34
SP80A	PVC	80	80	25	600	1	60	164	38
SPP26A	PP	27	30	8	800	1	80	9	1
SPP44A	PP	44	44	13	700	1	80	25	2
SPP55A	PP	55	55	21	600	1	80	50	26
SPP80A	PP	80	80	24	500	1	80	126	29
SPF44A	PVDF	44	57	13	850	1	100	46	37
SPF55A	PVDF	55	70	21	800	1	100	90	47
SPF80A	PVDF	80	80	24	700	1	100	192	45

Иммерсионная диаграмма погружения
Цилиндрический поплавок с радиальной магнитной системой

Инверсионное погружение, мм

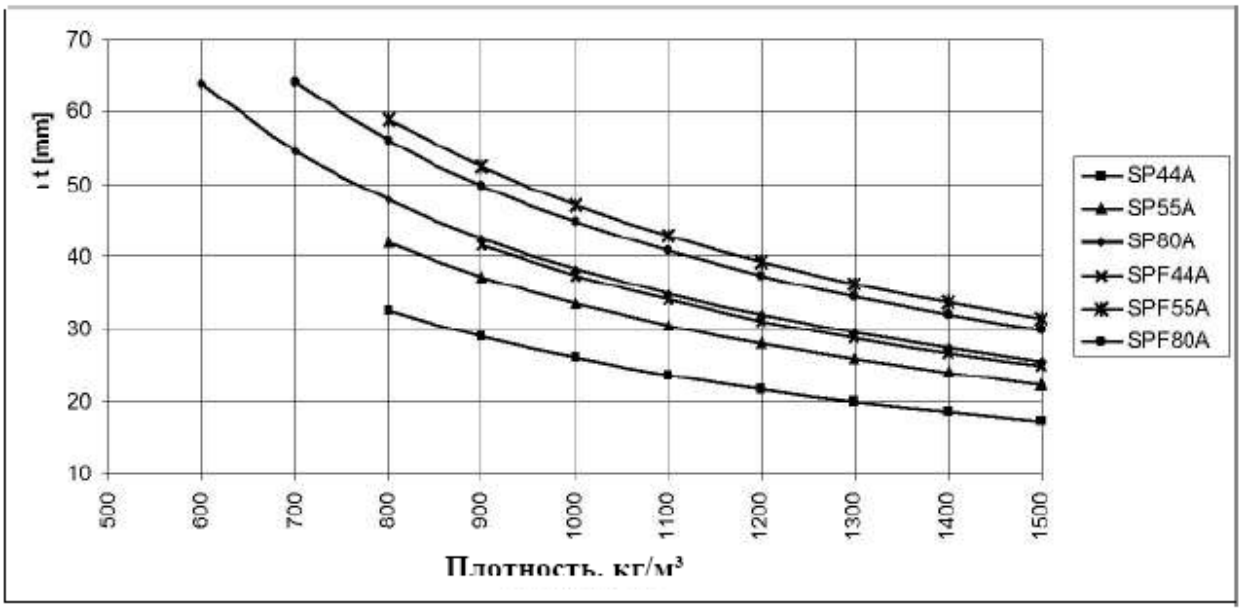


Инверсионное погружение, мм



Инверсионное погружение, мм

Инверсионное погружение, мм



Типовые ключи

Код 1	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	
	AF ... -	Присоединение с разъемом, фланец из полиамида (PA)	
	E ... -	Присоединение кабелем	
	ALB ... -	Клеммная коробка из алюминия (для байпасного индикатора)	
	ASB ... -	Присоединение с разъемом (для байпасного индикатора)	
	EB ... -	Присоединение кабелем (для байпасного индикатора)	
	U ... -	Монтаж снизу	
	W ... -	Исполнение Bent	
	... -	- Другие варианты	
	Ключ 2	**Материал деталей присоединения к процессу**	**ATEX**
	.. V .. -	из нержавеющей стали	
	.. Ti .. -	из титана	
	.. H .. -	из хастелоя	
	.. S .. -	из углеродистой стали	
	.. R .. -	из бронзы	
	.. M .. -	из латуни	
	.. EEC .. -	из нержавеющей стали с покрытием E-CTFE	
	.. PFA .. -	из нержавеющей стали с покрытием PFA	
	.. A .. -	из алюминия	
	.. P .. -	из поливинилхлорида	
	.. PP .. -	из полипропилена	
	.. PF .. -	из поливинилиденфторида PVDF	
	... -	- из других материалов	
	Ключ 3	**Конструктивное присоединение к процессу**	**ATEX**
	.. .. E .. -	Резьбовое сверху DIN G ⅜" ... / ≥ M10	
	.. .. ENPT .. -	Резьбовое сверху NPT G ⅜" ...	
	.. .. R .. -	Резьбовое снизу DIN G ⅜" ... / ≥ M10	
	.. .. NPT .. -	Резьбовое снизу NPT G ⅜" ...	
	.. .. BKNW .. -	Ввертное по DIN 11851, NW25...	
	.. .. TC .. -	Фланцевое Tri-clamp DN25.../ ½"...	
	.. .. F .. -	Фланцевое по различным стандартам	
	.. .. VE .. -	- Другие варианты	

Типы комбинаций

Код	1	2	3	4	5	6	7	8
Ключ	1/2/3	1/1/1/	1/2/3	1	1	1	1	1
Пример:	EVF-	50/16/C-	VU/TS-	1TF-	L450-	SVK44-	3PCV-	Ex

Код 2 | **Ключ 1** | **Размеры и типы фланцев** | ATEX

../../.. -

Стандарт	1.Ном. размер	2.Ном. давление	3. Форма
DIN	DN15...500	PN6 ... 400	C,F,N,B...
ANSI	½" ... 20"	150 ... 2500 lbs	SF,RTJ,FF...
JIS B 2010	½" ... 20"	5K ... 63K	SF,RTJ,FF...
BSI BS 4504	DN15...500	PN6 ... 400	6/x...400/x
BSI BS 10	½" ... 20"	150 ... 2500 lbs	A ... T
S	Специальные, внутренний Ø мм		

Код 3 | **Ключ 1** | **Материал скользящей трубки** | ATEX

V .. -	Нержавеющая сталь (в том числе гибкое исполнение)	Ex
Ti .. -	Титан	Ex
H .. -	Хастелой	Ex
M .. -	Латунь	
EEC .. -	Нержавеющая сталь с покрытием E-CTFE	Ex
PFA .. -	Нержавеющая сталь с покрытием PFA	Ex
P .. -	Поливинилхлорид PVC	
PP .. -	Полипропилен PP (в том числе гибкое исполнение)	
PF .. -	Поливинилиденфторид PVDF (в том числе гибкое исполнение)	
PA .. -	Полиамид PA (гибкое исполнение)	
.. -	– из других материалов	

Ключ 2 | **Функции контактов** | ATEX

.. U	Перекидной	Ex
.. U/R	Перекидной с защитным сопротивлением 22Ω	Ex
.. U/N	Перекидной с выходом Namur по EN60947	Ex
.. S	Нормально открытый (НО), закрывается при повышении уровня	Ex
.. S/R	НО, с защитным сопрот. 22Ω, закрывается при повышении уровня	Ex
.. O	Нормально закрытый (НЗ), открывается при повышении уровня	Ex
.. O/R	НЗ, с защитным сопрот. 22Ω, открывается при повышении уровня	Ex

Опции: (H) гистерезис ~ до 10 мм (например .. U(H)) ..

Ключ 3 | **Температурные контакты** | ATEX

.. .. / TO -	Нормально закрытый, открывается при повышении уровня	Ex
.. .. / TS -	Нормально открытый, закрывается при повышении уровня	Ex

Код 4 | **Ключ 1** | **Датчики температуры/температурные преобразователи** | ATEX

.. TF -	Кол-во датчиков температуры, без преобразователя	Ex
.. TF / TP -	Кол-во датчиков температуры, с преобразователем TP5333 A/B	Ex
.. TF / TD -	Кол-во датчиков температуры, с преобразователем TD5335 A/B	Ex
.. TF / TP50 -	Кол-во датчиков температуры, с преобразователем TD5350 A/B	Ex

(преобразователи устанавливаются в моделях с клеммной коробкой)

Типы комбинаций

Код	1	2	3	4	5	6	7	8
Ключ	1/2/3	1/1/1/	1/2/3	1	1	1	1	1

Пример:	EVF -	50/16/C -	VU/TS -	1TF -	L450 -	SVK44 -	3PVC -	Ex

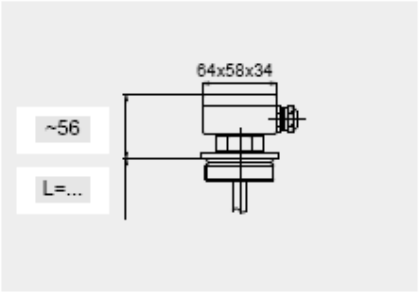
Код 5	Ключ 1	Длина скользящей трубки, … мм	ATEX
	L .. -	Длина скользящей трубки	
	M .. -	Расстоение между центрами присоединеия байпасной камерымонтажного	
Код 6	**Ключ 1**	**Конструктивное исполнение поплавка**	**ATEX**
	SV .. -	Нержавеющая сталь	
	STi .. -	Титан	
	SH .. -	Хастелой	
	SEEC .. -	E-CTFE	
	SPFA .. -	Нержавеющая сталь с покрытием PFA	
	SP .. -	Поливинилхлорид PVC	
	SPP .. -	Полипропилен PP	
	SPF .. -	Поливинилиденфторид PVDF	
	SB .. -	Синтетический каучук	
	.. -	Другие материалы	
Код 7	**Ключ 1**	**Кабель / длина в м**	**ATEX**
	.. PVC -	.. Поливинилхлорид PVC (PVC серый)	
	.. PVC-blau -	.. Поливинилхлорид PVC (PVC голубой)	
	.. Sil -	.. Силикон	
	.. PUR -	.. Частично маслостойкий	
	.. FEP -	.. Тефлон	
	.. Lit -	.. Изолированный многожильный провод	
	.. NiLit -	.. Изолированный никелированный многожильный провод	
	.. Radox -	.. Radox	
	..	.. Другое исполнение	
	... / CY	Экранированный	
	... / ÖL	Маслостойкий	
Код 8	**Ключ 1**	**Разрешения, варианты**	**ATEX**
	Ex	Искробезопасное EExia/EExib	
	EExd	Взрывонепроницаемое EExd	
	Ex/D	Искробезопасное EExia/Eexib и пыленепроницаемое	
	EExd/D	Взрывонепроницаемое Eexd и пыленепроницаемое	
	WHG	Влагонепроницаемое (Германия)	
	GL	Немецкий Ллойд	
	BV	Bureau Veritas	
	RINA	Итальянский стандарт	
	3A	Санитарный стандарт 3A (пищевое исполнение)	
	TEST	С функцией тестирования	
	FLEXIBLE	Гибкое исполнение скользящей трубки	
	ADJUSTABLE	С перемещаемой скользящей трубкой	

Типы комбинаций

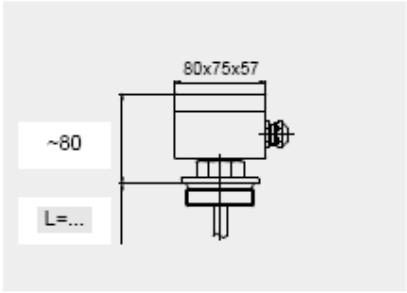
Код	1	2	3	4	5	6	7	8
Ключ	1/2/3	1/1/1	1/2/3	1	1	1	1	1
Пример:	EVF -	50/16/C -	VU/TS -	1TF -	L450 -	SVK44 -	3PVC -	Ex

Электрические присоединения

Клеммная коробка | **Тип AL** (101) | **Тип AL** (105)

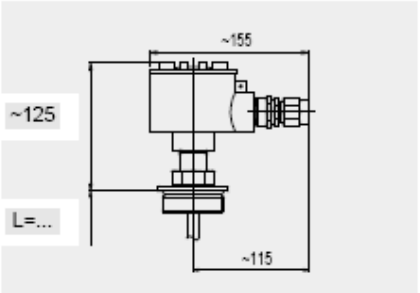


Темп. окружающей среды: макс. +150°C
Материал: алюминий
Кабельный ввод: никелированная латунь
Кабельный ввод: M20x1,5 мм
Исполнение: IP65

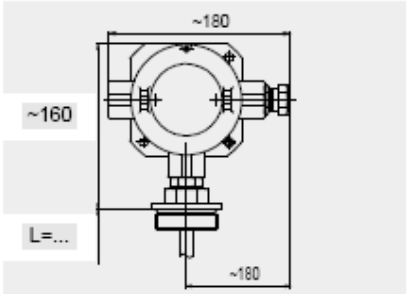


Темп. окружающей среды: макс. +150°C
Материал: алюминий
Кабельный ввод: никелированная латунь
Кабельный ввод: M20x1,5 мм
Исполнение: IP65

Клеммная коробка | **Тип ALDC** (EExd) | **Тип ALD** (EExd)

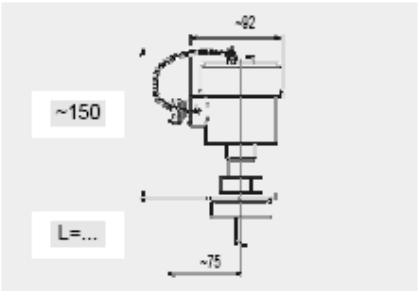


Темп. окружающей среды: макс. +85°C
Материал: алюминий
Кабельный ввод: никелированная латунь
Кабельный ввод: M20x1,5 мм
Исполнение: IP65

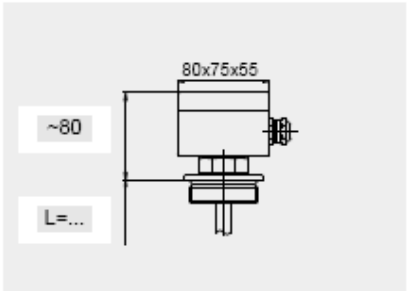


Темп. окружающей среды: макс. +55°C
Материал: алюминий
Кабельный ввод: никелированная латунь
Кабельный ввод: M20x1,5 мм
Исполнение: IP66

Клеммная коробка | **Тип AV/AVD** (EExd) | **Тип AP**



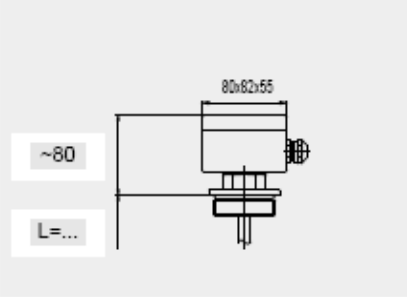
Темп. окружающей среды: макс.+40°C(AVD)
макс.+130 °C(AV)
Материал: нержавеющая сталь
Кабельный ввод: никелированная латунь
Кабельный ввод: M20x1,5 мм
Исполнение: IP65
Вариант: кабельный ввод: M20x1,5 мм
из нержавеющей стали



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

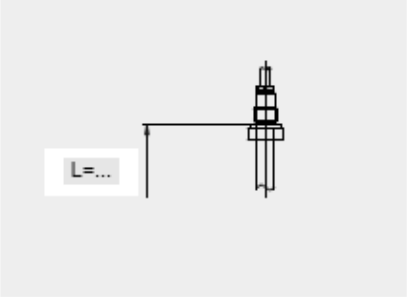
Клеммная коробка / Кабель

Тип AB



Темп. окружающей среды: макс. +150°C
Материал: ABS
Кабельный ввод: PVC
Кабельный ввод: M20x1,5 мм
Исполнение: IP65

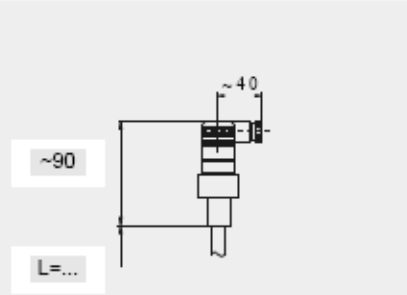
Тип E



Темп. окружающей среды: макс. +150°C
Материал: по запросу
Кабельный ввод: никелированная латунь
Кабельный ввод: по запросу
Исполнение: IP55-68

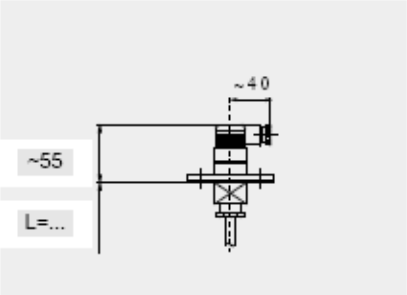
С разъемом

Тип AS



Темп. окружающей среды: макс. +150°C Материал: PVC
Кабельный ввод: PA
Кабельный ввод:
Исполнение: IP65

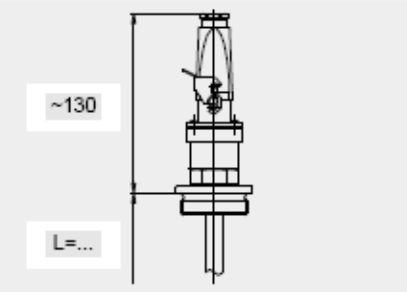
Тип AF



Темп. окружающей среды: макс. +150°C Материал: PA / PVC
Кабельный ввод: PA
Кабельный ввод:
Исполнение: IP65

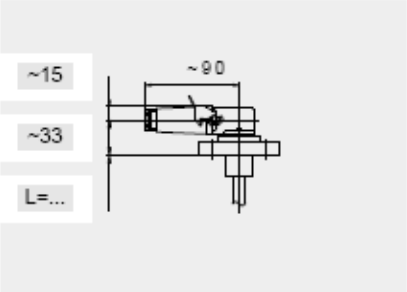
С разъемом

Тип AS (HTS)



Темп. окружающей среды: макс. +150°C
Материал: термопласт / алюминий
Кабельный ввод: PA / Alu
Кабельный ввод:
Исполнение: IP65

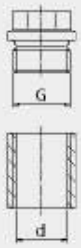
Тип AS (W/HTS)



Темп. окружающей среды: макс. +150°C
Материал: термопласт / алюминий
Кабельный ввод: PA / Alu
Кабельный ввод:
Исполнение: IP65

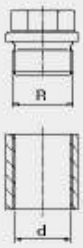
Присоединение к технологическому процессу

Трубная резьба G...



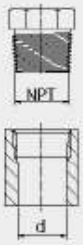
Размер	Диаметр NPT, мм	Внутренний Ø d, мм	Ø отверстия, мм
1/8"	9.7	8.5	8.0
¼"	13.2	11.4	11.0
3/8"	16.7	14.9	14.5
½"	21.0	18.9	18.0
¾"	26.5	24.1	23.5
1"	33.3	30.2	29.5
1½"	47.8	44.9	44.0
2"	59.7	56.6	56.0

Трубная резьба R...



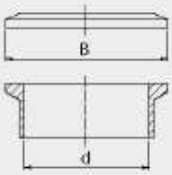
Размер	Диаметр NPT, мм	Внутренний Ø d, мм	Ø отверстия, мм
1/8"	9.7	8.5	8.0
¼"	13.2	11.4	11.0
3/8"	16.7	14.9	14.5
½"	21.0	18.6	18.0
¾"	26.5	24.1	23.5
1"	33.3	30.2	29.5
1½"	47.8	44.8	44.0
2"	59.7	56.6	56.0

Трубная резьба NPT...



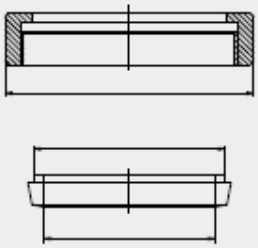
Размер	Диаметр NPT, мм	Внутренний Ø d, мм	Ø отверстия, мм
1/8"	9.6	8.4	8.5
¼"	12.8	11.2	11.0
3/8"	16.2	14.6	14.5
½"	19.9	18.2	18.0
¾"	25.6	23.4	23.0
1"	31.8	29.8	29.0
1½"	46.8	44.2	44.0
2"	58.6	56.4	56.0

Флаецевое Tri-clamp DIN 32676



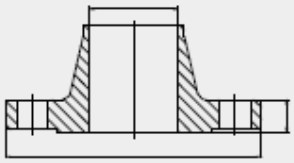
Размер	Диаметр B, мм	Внутренний Ø d, мм	Ø отверстия, мм
DN15	34.0	16.0	15.0
DN20	34.0	20.0	19.0
DN25	50.5	26.0	25.0
DN50	64.0	50.0	48.0
DN65	91.0	66.0	64.0
DN80	106.0	81.0	79.0
DN100	119.0	100.0	98.0

Трубное присоединение DIN 11851



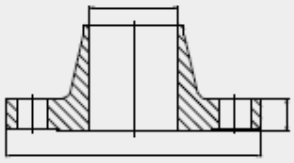
Размер	Ø фланца D (мм)	Внутренний Ø D (мм)	Наружный Ø B (мм)
DN10	18	10	38
DN15	24	16	44
DN20	30	20	54
DN25	35	26	63
DN40	48	38	78
DN50	61	50	92
DN65	79	66	112
DN80	93	81	127
DN100	114	100	148

Фланцевое DIN 16 бар DIN 2633



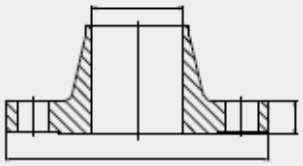
Размер	Ø фланца D (мм)	Внутренний Ø D (мм)	Толщина b фланца b (мм)
DN10	90	13.6	14
DN15	95	17.3	14
DN20	105	22.3	16
DN25	115	28.5	16
DN40	150	43.1	16
DN50	165	54.5	18
DN65	185	70.3	18
DN80	200	82.5	2
DN100	220	107.1	2

Фланцевое ANSI 150 lbs B 16.5



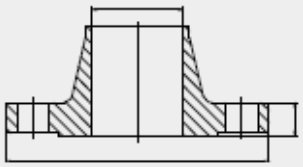
Размер	Ø фланца D (мм)	Внутренний Ø D (мм)	Толщина фланца b (мм)
½"	88.9	15.7	11.2
¾"	98.6	20.8	12.7
1"	108.0	26.7	14.2
1½"	127.0	40.9	17.5
2"	152.4	52.6	19.1
2½"	177.8	62.7	22.4
3"	190.5	78.0	23.9
4"	228.6	102.4	23.9

Фланцевое DIN 40 бар
DIN 2635



Размер	Ø фланца D (мм)	Внутренний D (мм)	Толщина фланца b (мм
DN10	90	13.6	16
DN15	95	17.3	16
DN20	105	22.3	18
DN25	115	28.5	18
DN40	150	43.1	18
DN50	165	54.5	2
DN65	185	70.3	22
DN80	200	82.5	24
DN100	235	107.1	24

Фланцевое Ansi 300 lbs
B 16.5



Размер	Ø фланца D (мм)	Внутренний D (мм	Толщина фланца b (мм
½"	95.2	15.7	14.2
¾"	117.3	20.8	15.7
1"	124.0	26.7	17.5
1½"	155.4	40.9	20.6
2"	165.1	52.6	22.4
2½"	190.5	62.7	25.4
3"	209.6	78.0	28.4
4"	254.0	102.4	31.8

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