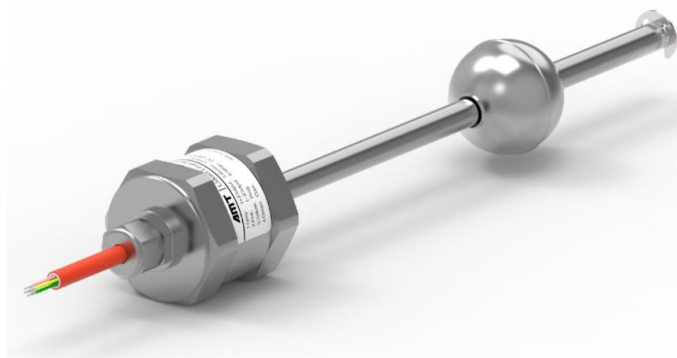


# LS | стержневой тип • датчик уровня Аналоговый выход



## Характеристики продукта

- Прочный и надежный корпус из нержавеющей стали
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактные измерения
- Нелинейность  $\leq \pm 0.02\%$
- Повторяемость  $\leq \pm 0.005\%$
- Термостойкая конструкция, до 105 °C
- Компактная конструкция

## Технические параметры

Название	Параметры/показатели
<b>Входной сигнал</b>	

Измеряемые данные	Смещение
Диапазон перемещения	50-2800 мм

Название	Параметры/показатели
<b>Выходной сигнал</b>	

Выходной ток	4-20 мА (Мин./макс. нагрузка: 0/500 Ом)
Выходное напряжение	0-10 В (Мин. нагрузка >5кОм)

Название	Параметры/показатели
<b>Параметры измерения</b>	

Разрешение	16 бит D/A
Нелинейность	$\leq \pm 0.02\% F.S.$ (минимум $\pm 60$ мкм)
Повторяемость	$\leq \pm 0.005\% F.S.$
Гистерезис	$\pm 0.1$ мм
Время обновления	1.0 мс

Название	Параметры/показатели
<b>Электрические характеристики</b>	

Подключение	Прямой кабель или 5-контактный штекер M12
Входное напряжение	24VDC (-15/+20%)
Рабочий ток	<50 мА (В зависимости от диапазона)
Защита от неправильной полярности	-30VDC (максимум)
Защита от перенапряжения	36VDC (максимум)
Прочность изоляции	500V (Между сигнальной землей и корпусом)
Индикация неисправности	Красный и зеленый двухцветные светодиодные индикаторы

Название	Параметры/показатели
<b>Конструкция</b>	

Сенсорная головка	Нержавеющая сталь 304
Профильная направляющая	Нержавеющая сталь 304
Уплотнительное кольцо	Фторкаучук Viton75

Название	Параметры/показатели
<b>Монтажные принадлежности</b>	

Направление монтажа	Произвольное
Способ установки	Установка с резьбой, M18x1.5
Тип поплавка	$\varnothing 42$ , $\varnothing 52$
Диаметр измерительного стержня	$\varnothing 10$ мм, $\varnothing 7$ мм

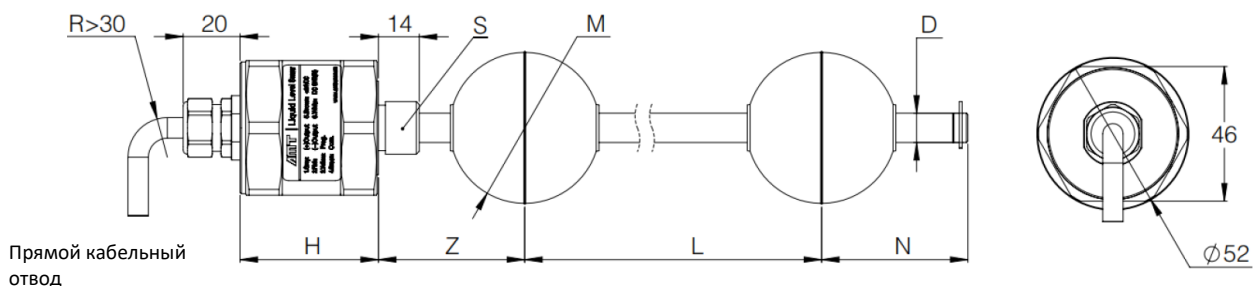
Название	Параметры/показатели
<b>Условия эксплуатации</b>	

Рабочая температура	Нормальный тип: -40°C ... +85°C Термостойкий тип: -40°C ... +105°C
Влажность	Влажность <90%, без конденсата
Температурный коэффициент	<30ppm/°C
Степень защиты	Стандартная модель: IP67 Заказная модель: IP68
Сопrotивление давлению	$\varnothing 10$ мм: 35МПа (стандарт)/53МПа (пик) $\varnothing 7$ мм: 30МПа (стандарт)/40МПа (пик)

Название	Параметры/показатели
<b>Экологическое тестирование</b>	

Испытание на вибрацию	15g/100-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6
Испытание на удар	100g (однократный удар) / Стандарт IEC 68-2-27
Испытание на электромагнитную совместимость	Излучение EN50081-1, защита от помех EN 50082-2 61000-4-2/2/3/4/6, Класс 3/4, сертификация CE класса A
Влажность и температура	Соответствует стандарту GB/T 242334-2012, Z/AD температура / влажность. Испытание в комбинированном цикле.

Размеры



Прямой кабельный отвод

Описание	Значение	Описание	Значение
<b>H</b> Электронный блок	47.5 мм	<b>S</b> Резьбовое соединение	M18x1.5
<b>L</b> Диапазон измерения	50 – 2800 мм	<b>M</b> Тип магнита	Ø42, Ø52
<b>Z</b> Слепая зона	50 мм	<b>D</b> Диаметр стержня	Ø10, Ø7
<b>N</b> Слепая зона	50 мм		

Электрическое соединение

5-штекерный интерфейс аналогового сигнала



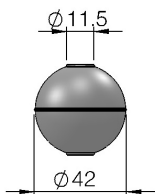
Расположение контактов штекерного разъема (обращено к головке датчика)

Pin	Цвет	Описание
1	коричневый	24VDC (-15/+20%)
2	белый	Выход аналогового сигнала
3	синий	Заземление питания постоянного тока (0VDC)
4	черный	коммуникационный интерфейс
5		Не используется

Рекомендуемые аксессуары

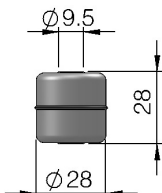
Магниты

Поплавковый магнит: DS42



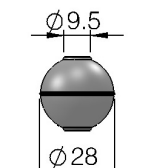
Область применения: измерительный стержень 10 мм  
 Материал корпуса: нержавеющая сталь 304/316  
 Применимая плотность: более 0,6 г / см<sup>3</sup>  
 Применимое давление: менее 2,5 МПа

Поплавковый магнит: CS28



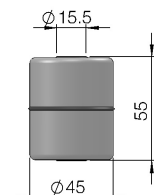
Область применения: измерительный стержень 7 - 8 мм  
 Материал корпуса: нержавеющая сталь 304  
 Применимая плотность: более 0,6 г / см<sup>3</sup>  
 Применимое давление: менее 1,0 МПа

Поплавковый магнит: DS28



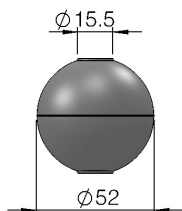
Область применения: измерительный стержень 7 - 8 мм  
 Материал корпуса: нержавеющая сталь 304  
 Применимая плотность: более 0,6 г / см<sup>3</sup>  
 Применимое давление: менее 2,5 МПа

Поплавковый магнит: CS45



Область применения: измерительный стержень 12 - 14 мм  
 Материал корпуса: нержавеющая сталь 304  
 Применимая плотность: более 0,6 г / см<sup>3</sup>  
 Применимое давление: менее 1,0 МПа

Поплавковый магнит: DS52



Область применения: измерительный стержень 12 - 14 мм  
 Материал корпуса: нержавеющая сталь 304  
 Применимая плотность: более 0,6 г / см<sup>3</sup>  
 Применимое давление: менее 2,5 МПа