

# 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

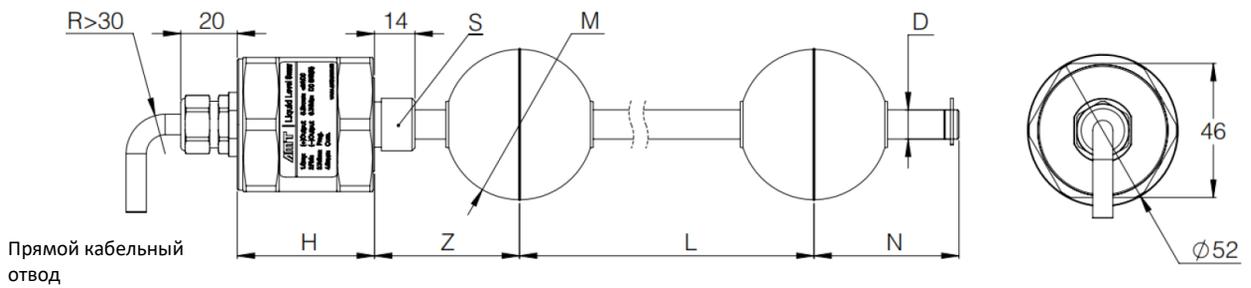
### Технические параметры

Название	Параметры/показатели
<b>Входной сигнал</b>	
Измеряемые данные	Смещение
Диапазон перемещения	50-2800 мм
<b>Выходной сигнал</b>	
Выходной ток	4-20 мА (Мин./макс. нагрузка: 0/500 Ом)
Выходное напряжение	0-10 В (Мин. нагрузка >5кОм)
<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
<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
<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
<b>Условия эксплуатации</b>	
Рабочая температура	Нормальный тип: $-40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$ Термостойкий тип: $-40^{\circ}\text{C} \dots +105^{\circ}\text{C}$
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)

<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



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



01 02	Серия продукта/Диаметр стержня
LS 10	AMTGB-LS / диаметр стержня 10мм

09 10	Выходной сигнал
A1 10	4-20mA восходящий сигнал по току
A1 11	20-4mA нисходящий сигнал по току
V1 10	0-10V восходящий сигнал по напряжению
V1 11	10-0V нисходящий сигнал по напряжению

03	Тип монтажа
M	M18x1.5
U	3/4"-16UNF-3A

04	Слепая зона
S	50.8/63.5 мм
B	29/60 мм

05	Тип длины измерительного стержня
N	< 2500 мм
C	≥ 2500 мм

06	Диапазон измерения
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> M	50 – 2800 мм, кратность 5мм

07	Способ подключения
SU <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> N	Кабель PUR с указанием длины в метрах
SU <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> A	Кабель PUR с указанием длины в метрах, с герметичным выводом

08	Вводное напряжение
1	+24V DC