

LN | стержневой тип • датчик уровня Аналоговый выход



■ Характеристики продукта

- Надежный датчик уровня жидкости
- Нет необходимости в регулярной калибровке и техническом обслуживании
- Бесконтактные измерения
- Нелинейность $< \pm 0.1\%$
- Конструкция с молниезащитой и защитой от помех
- Вывод кабеля сверху или сбоку
- Дополнительная двухпроводная система с выходом 4...20 мА

■ Технические параметры

Название	Параметры/показатели
Входной сигнал	
Измеряемые данные	Смещение
Диапазон перемещения	100-2800 мм

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

Двухпроводная система	
Выходной ток	4-20 мА (Мин./макс. нагрузка: 0/500 Ом)

Параметры измерения	
Разрешение	16 бит D/A
Нелинейность	$< \pm 0.1\% \text{ F.S.}$ (минимум $\pm 100 \text{ мкм}$)
Точность измерения температуры	$< \pm 0.5^\circ \text{C}$

Электрические характеристики	
Подключение	Прямой кабель, с верхним или боковым выводом
Входное напряжение	24VDC (-15/+20%)
Рабочий ток	$< 60 \text{ мА}$ (В зависимости от диапазона)
Защита от неправильной полярности	-30VDC (максимум)
Защита от перенапряжения	36VDC (максимум)
Прочность изоляции	500V (Между сигнальной землей и корпусом)

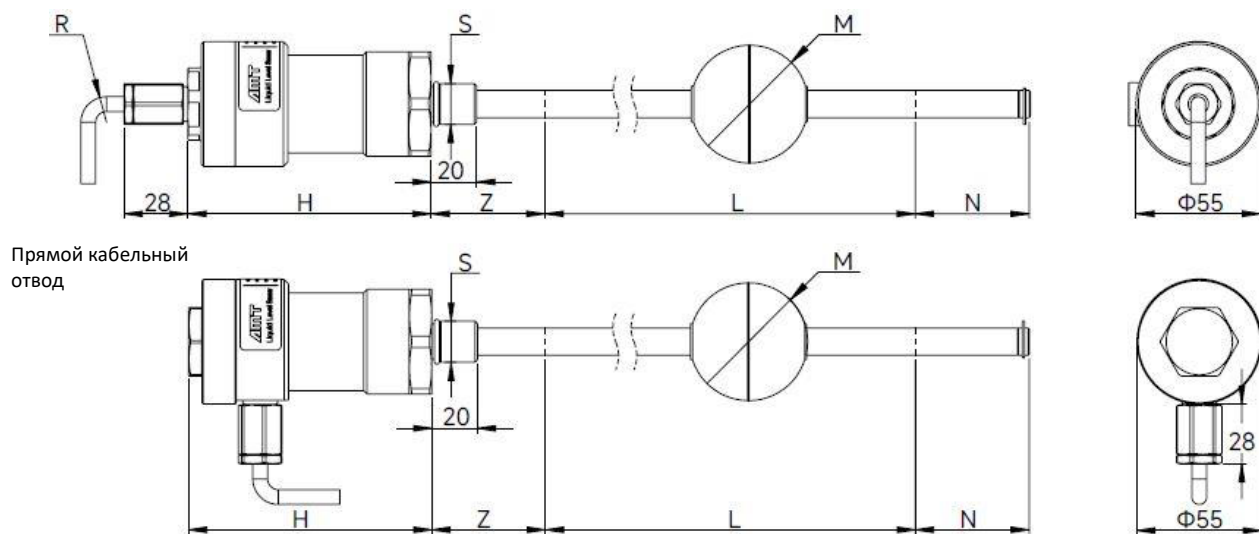
Название	Параметры/показатели
Конструкция	
Сенсорная головка	Нержавеющая сталь 304
Измерительный стержень	Нержавеющая сталь 304

Монтажные принадлежности	
Направление монтажа	Вертикальная установка, наклон $\leq 5^\circ$
Способ установки	Установка с резьбой M18x1.5 или фланцевая
Тип поплавка	$\varnothing 42, \varnothing 52$
Диаметр стержня	$\varnothing 10 \text{ мм}, \varnothing 12 \text{ мм}$

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	$-40^\circ \text{C} \dots +85^\circ \text{C}$
Влажность	Влажность $< 90\%$, без конденсата
Степень защиты	Стандартная модель: IP67
Средняя плотность	$> 0.7 \text{ г/см}^3$
Среднее давление	$< 2.0 \text{ МПа}$

Экологическое тестирование	
Испытание на вибрацию	15г/100-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6
Испытание на удар	100г (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.

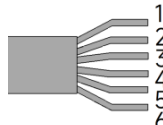
Размеры



Описание	Значение	Описание	Значение
H Электронный блок	107 мм	S Резьбовое соединение	M18x1.5
L Диапазон измерения	100 – 2800 мм	M Тип магнита	Ø42, Ø52
Z Слепая зона	50 мм	D Диаметр стержня	Ø10, Ø12
N Слепая зона	50 мм	R Радиус изгиба кабеля	≥30mm

Электрическое соединение

Аналоговый выходной сигнал

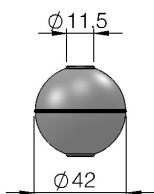


Pin	Цвет	Описание
1	серый	Выходной сигнал положения
2	розовый	Сигнальная земля
3	желтое	Не используется
4	зеленый	Не используется
5	коричневый	24VDC (-15/+20%)
6	белый	Заземление питания постоянного тока (0VDC)

■ Рекомендуемые аксессуары

Магниты

Поплавковый магнит: DS42



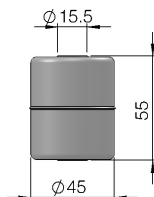
Область применения: измерительный стержень 10 мм

Материал корпуса: нержавеющая сталь 304/316

Применимая плотность: более 0,6 г / см³

Применимое давление: менее 2,5 МПа

Поплавковый магнит: CS45



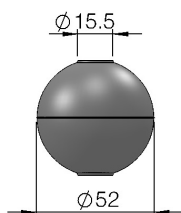
Область применения: измерительный стержень 12 - 14 мм

Материал корпуса: нержавеющая сталь 304

Применимая плотность: более 0,6 г / см³

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 / см³

Применимое давление: менее 2,5 МПа

LH | стержневой тип • датчик уровня Аналоговый выход

LPS2	LH								M					N	1				
	01	02	03	04	05				06				07	08	09				

01 02 Серия продукта/Диаметр стержня

LHC 10	10 мм, с прямым выводом провода
LHD 10	10 мм, с боковым выводом провода

03 Тип монтажа

M	M18*1.5
---	---------

04 Материал поплавка

E	AISI304, нержавеющая сталь
---	----------------------------

05 Диапазон измерения

X	X	X	X	M	100 – 2800 мм, кратность 5мм
---	---	---	---	---	------------------------------

06 Способ подключения

SR	X	X	N	Кабель PUR с указанием длины в метрах, с защитным оголовком M24x1.5мм
----	---	---	---	---

07 Вводное напряжение

1	+24V DC
---	---------

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