

# LD | разъемный тип, стержневая серия Аналоговый выход



### Характеристики продукта

- Отдельный измерительный стержень, удобный для небольшого пространства установки
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактные измерения
- Модульная конструкция, легко заменяемая
- Настраиваемые нулевая точка и длина измерения
- Различные типы измерительных стержней для различных областей применения
- Аналоговый выходной сигнал

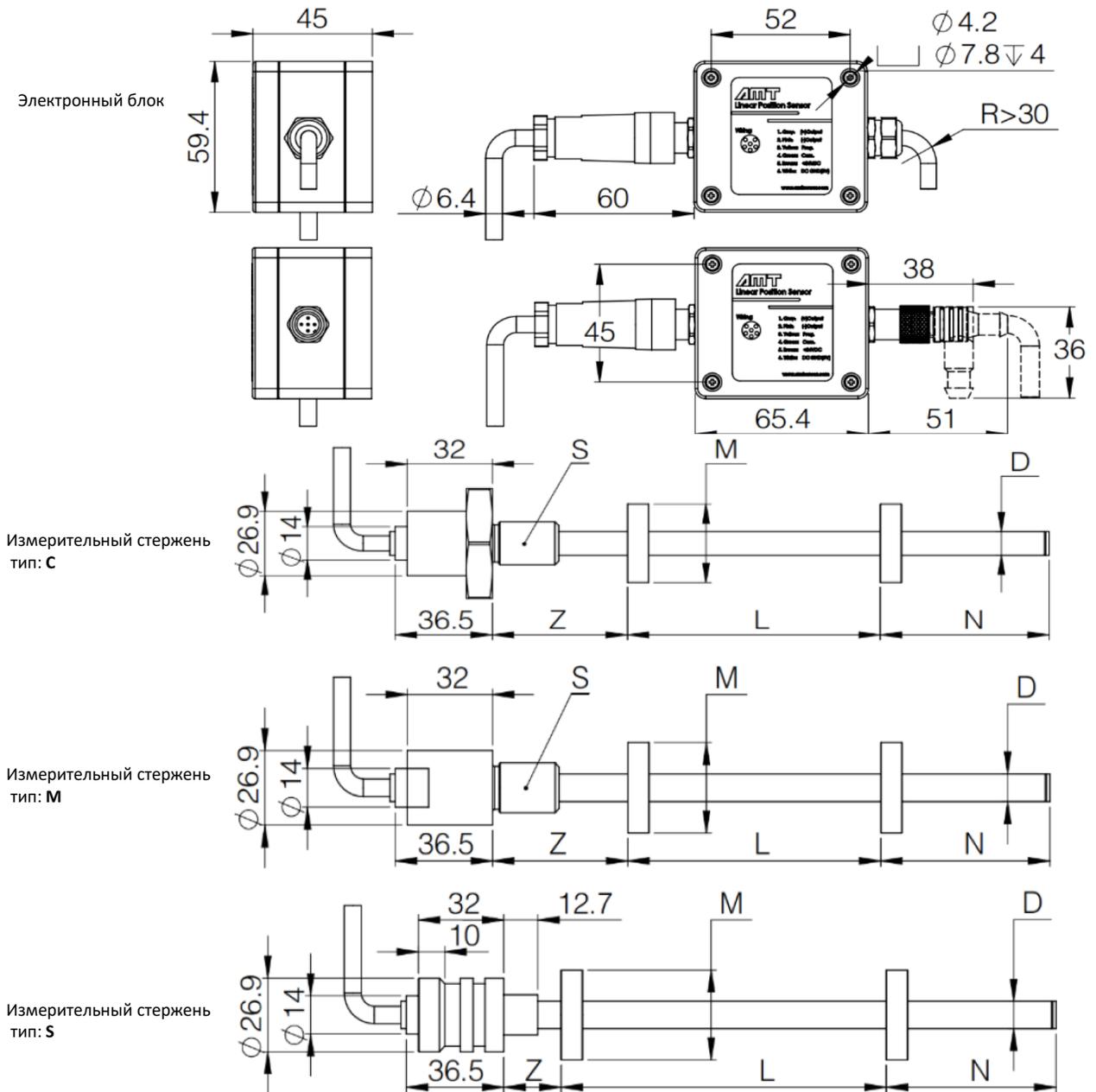
### Технические параметры

Название	Параметры/показатели
<b>Входной сигнал</b>	
Измеряемые данные	Смещение
Диапазон измерения	50-5000 мм
<b>Выходной сигнал</b>	
Выходной ток	4-20 мА (Мин./макс. нагрузка:0/500 Ом) 20-4 мА (Мин./макс. нагрузка:0/500 Ом)
Выходное напряжение	0-10 В (Мин. нагрузка >5кОм) 10-0 В (Мин. нагрузка >5кОм)
<b>Параметры измерения</b>	
Разрешение	16 бит D/A
Нелинейность	<±0.02%F.S. (минимум ±50 мкм)
Повторяемость	<±0.002%F.S. (минимум ±2 мкм)
Время обновления	>1.0 мс (в зависимости от диапазона)
<b>Электрические характеристики</b>	
Подключение	Прямой кабель или штекер
Входное напряжение	24VDC (-15/+20%)
Рабочий ток	<60 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	ABS инженерный пластик
Наружная трубка, устойчивая к давлению	Нержавеющая сталь 304
Монтажный фланец	Нержавеющая сталь 304
<b>Монтажные принадлежности</b>	
Направление монтажа	Произвольное
Способ установки	Установка с резьбой, M18X15 или по индивидуальному заказу пользователя
Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Диаметр стержня	∅10, ∅07 мм
<b>Условия эксплуатации</b>	
Рабочая температура	-40°C ... +85°C
Влажность	Влажность <90%, без конденсата
Температурный коэффициент	<30ppm/°C
Степень защиты	Измерительный стержень: IP68 Электронный блок: IP67
Сопrotивление давлению	∅10 мм: 35МПа (стандарт) / 70МПа (пик) ∅07 мм: 30МПа (стандарт) / 40МПа (пик)

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

Размеры



Описание	Значение	Описание	Значение
L Диапазон измерения	50 – 5000 мм	M Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Z Слепая зона	M, C: 50.8 мм; S: 21.4 мм	D Диаметр стержня	$\phi 10$ мм, $\phi 07$ мм
N Слепая зона	63.5 мм	S Резьбовое соединение	M18x1.5

## ▪ 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	Аналоговый выходной сигнал
3	синий	Заземление питания постоянного тока (0VDC)
4	черный	Интерфейс связи
5	серый	Сигнальное заземление

# LD | разъемный тип, стержневая серия Аналоговый выход



<b>01 02</b>	<b>Серия продукта/Диаметр стержня</b>	<b>09 10</b>	<b>Формат выходных данных</b>
LD 10	10 мм	A1 10	4-20mA восходящий сигнал по току
		A1 11	20-4mA нисходящий сигнал по току
<b>03 04</b>	<b>Тип монтажа/Слепая зона</b>	<b>11</b>	<b>Промежуточное соединение между стержнем и блоком</b>
M S	M18x1.5/(50.8/63.5 мм)	SR <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> N	Длина кабеля ≤ 5м, кратность 1м. Единица измерения (м)
S T	Компрессионное уплотнение/(21.4/63.5 мм)	YR <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> N	Длина кабеля <1 м, кратность 5см. Единица измерения (см)
C S	M18x1.5/(50.8/63.5 мм)		
<b>05</b>	<b>Тип длины измерительного стержня</b>		
N	< 2500 мм		
C	≥ 2500 мм		
<b>06</b>	<b>Диапазон измерения</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> M	25 – 2800 мм, кратность 5мм		
<b>07</b>	<b>Способ подключения</b>		
SV <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> N	Кабель PVC с указанием длины в метрах		
<b>08</b>	<b>Входное напряжение</b>		
1	+24В DC		