ER | с выдвижным штоком

Аналоговый выход

- **Характеристики продукта**
  - Простой, внешний монтаж
  - Абсолютные показания без необходимости обнуления
  - Бесконтактное измерения
  - Нелинейность <±0.04%
  - Повторяемость <±0.002%
  - Конструкция с двойной серьгой
  - Преобразование сигнала не требуется, прямой выход для измерения смещения
  - Прекрасная замена изделиям вытесняющего типа Холла

Технические параметры

Входной сигнал

Название	Параметры/показатели
Измеряемые данные	Смещение
Диапазон перемещения	25-1270 мм

Выходной сигнал

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

Параметры измерения

Название	Параметры/показатели
Разрешение	12 бит D/A
Нелинейность	<±0.04%F.S. (минимум ±60 мкм)
Повторяемость	<±0.002%F.S. (минимум ±5 мкм)
Время обновления	1.0 мс

Электрические характеристики

Название	Параметры/показатели
Подключение	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

Конструкция

Название	Параметры/показатели
Корпус датчика	Анодированный алюминий
Шток	Нержавеющая сталь 304
Монтажный зажим	Нержавеющая сталь 304

Монтажные принадлежности

Название	Параметры/показатели
Направление монтажа	Произвольное
Способ установки	Монтажный зажимы и шарнирные подшипники
Тип магнита	Встроенная установка

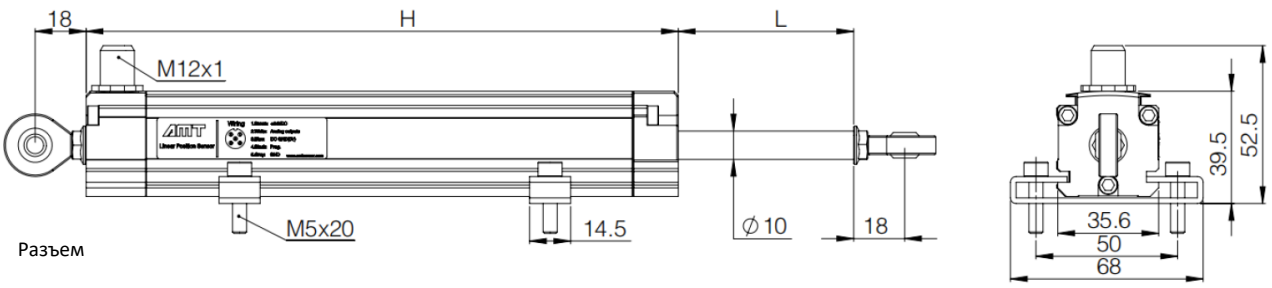
Условия эксплуатации

Название	Параметры/показатели
Рабочая температура	-40°C … +85°C
Влажность	Влажность <90%, без конденсата
Температурный коэффициент	<50ppm/°C
Степень защиты	IP65

Экологическое тестирование

Название	Параметры/показатели
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 EH 50081-1, защита от помех EN 50082-2 EN 61000-4-2/2/3/4/6, Класс 3/4, сертификация CE класса A

▪ Размеры



Разъем

Описание		Значение
L	Диапазон измерения	25 – 1270 мм

Описание		Значение
H	Общая длина	L+143 мм

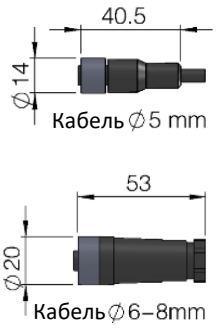
▪ Электрическое соединение

Расположение контактов штекерного разъема (обращено к головке датчика)

5-штекерный интерфейс аналогового сигнала

Pin	Цвет	Описание
1	коричневый	24VDC (-15/+20%)
2	белый	Выход аналогового сигнала
3	синий	Заземление питания постоянного тока (0VDC)
4	черный	Интерфейс связи
5	серый	Сигнальная земля

▪ Кабельный штекер



Кабель с разъемом
Интегрированное литье под давлением кабеля и штекера
Длина кабеля составляет менее 10 метров
Сборный штекерный разъем
Кабель и штекер независимы друг от друга
Длина распределительного кабеля может превышать 10 метров

ER | серия с выдвижным штоком

Аналоговый выход

LPS1	ER										M					N	1				
	01	02	03	04	05	06						07					08	09		10	

01 02	Серия продукта/Диаметр стержня
ER 06	Внутренний диаметр шарнирного соединения штока 6мм

03	Тип монтажа
B	Шарнирное соединение, монтажные скобы

04	Слепая зона
S	5/0 мм

05	Исполнение корпуса датчика
B	Стандартное исполнение

06	Диапазон измерения
XXXXM	50 – 1500 мм, кратность 5мм

07	Способ подключения
SVXXN	Кабель PVC с указанием длинны в метрах
HC51N	Разъем 1xM12, 5pin

08	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