

# НС|С выдвигным штоком

# Аналоговый выход



- **Характеристики продукта**
  - Простой, внешний монтаж
  - Абсолютные показания без необходимости обнуления
  - Бесконтактные измерения
  - Нелинейность  $<\pm 0.02\%$
  - Повторяемость  $<\pm 0.005\%$
  - Конструкция с двойной серьгой
  - Преобразование сигнала не требуется, аналоговый выход (В/мА)
  - Прекрасная замена изделиям LVDT

▪ **Технические параметры**

Название	Параметры/показатели
<b>Входной сигнал</b>	
Измеряемые данные	Смещение
Диапазон измерения	0-1000 мм

<b>Выходной сигнал</b>	
Выходной ток	4-20 мА (Мин./макс. нагрузка:0/250 Ом)
Выходное напряжение	0.5-4.5 В (Мин. нагрузка $>5\text{кОм}$ )

<b>Параметры измерения</b>	
Разрешение	16 бит D/A
Нелинейность	$<\pm 0.02\% \text{F.S.}$ (минимум $\pm 150 \text{ мкм}$ )
Повторяемость	$<\pm 0.005\% \text{F.S.}$ (минимум $\pm 20 \text{ мкм}$ )
Время обновления	2.0 мс

<b>Электрические характеристики</b>	
Подключение	5-контактный штекер M12
Входное напряжение	12/24VDC
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)

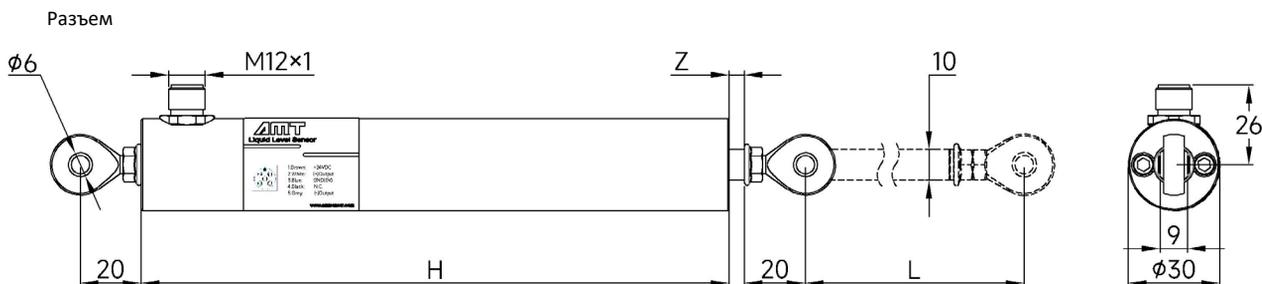
Название	Параметры/показатели
<b>Конструкция</b>	
Корпус датчика	Анодированный алюминий
Шток	Нержавеющая сталь 304
Заглушки корпуса	Нержавеющая сталь 304

<b>Монтажные принадлежности</b>	
Направление монтажа	Произвольное
Способ установки	Монтажные зажимы для цилиндра или шарнирные проушины
Диаметр штока	10 мм
Диаметр проушины	6 мм

<b>Условия эксплуатации</b>	
Рабочая температура	$-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
Влажность	Влажность $<90\%$ , без конденсата
Температурный коэффициент	$<30 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
Степень защиты	IP67

<b>Экологическое тестирование</b>	
Испытание на вибрацию	5g/10-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6
Испытание на удар	100g (однократный удар) / Стандарт IEC 68-2-27
Испытание на электромагнитную совместимость	Излучение EN 61000-6-4, защита от помех EN 61000-6-2 EN 61000-4-2/3/4/6, Класс 3/4

Размеры



Описание	Значение	Описание	Значение
L Зона измерения	50 – 1000 мм	H Общая длина	L+143 мм
Z Слепая зона	5 мм		

Электрическое соединение

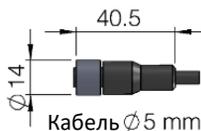
5-штекерный интерфейс аналогового сигнала



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	Интерфейс связи
5	серый	Сигнальная земля

Кабельный штекер



Кабель  $\phi$ 5 мм

Кабель с разъемом

Интегрированное литье под давлением кабеля и штекера  
Длина кабеля составляет менее 5 метров



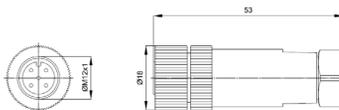
Кабель  $\phi$ 6-8мм

Сборный штекерный разъем

Кабель и штекер независимы друг от друга  
Длина распределительного кабеля может превышать 10 метров

Разъемы

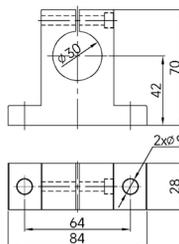
C50S-000-P0



5-pin-M12-разъем

Крепежные приспособления

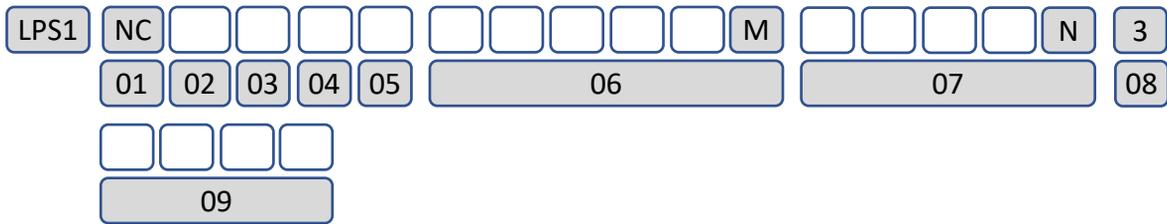
N03-3064



Крепление корпуса датчика

# NC|C выдвигным штоком

# Аналоговый выход



<b>01</b>	<b>Серия</b>	<b>09</b>	<b>Характеристика сигнала</b>
NC	NC	A110	Сигнал по току 4-20 mA восходящий
<b>02</b>	<b>Диаметр стержня</b>	A111	Сигнал по току 20-4 mA нисходящий
06	Внутренний диаметр шарнирного соединения штока бмм	V140	Сигнал по напряжению 0.5-4.5 В восходящий
<b>03</b>	<b>Тип монтажа</b>	V141	Сигнал по напряжению 4.5-0.5 В нисходящий
B	Шарнирное соединение, монтажные скобы		
<b>04</b>	<b>Слепая зона</b>		
S	5/0 мм		
<b>05</b>	<b>Исполнение корпуса датчика</b>		
B	Стандартное исполнение		
<b>06</b>	<b>Диапазон измерения</b>		
X X X X M	25 – 1500 мм, кратность 5мм		
<b>07</b>	<b>Способ подключения</b>		
HC51N	Разъем 1xM12, 5pin		
<b>08</b>	<b>Вводное напряжение</b>		
3	+12/24V DC		