

СН | Компактная серия

Аналоговый выход



■ Характеристики продукта

- Прочный и надежный корпус из нержавеющей стали для установки в масляный цилиндр
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактное измерение
- Повторяемость $\leq \pm 0.005\%F.S.$
- Нелинейность $\leq \pm 0.02\%F.S.$
- Прямой вывод аналогового сигнала без преобразования
- Компактная конструкция

■ Технические параметры

Название	Параметры/показатели
Входной сигнал	
Измеряемые данные	Смещение
Диапазон измерения	0 - 2500 мм

Выходной сигнал	
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 (Минимальная нагрузка > 5 кОм) 10-0 В (Минимальная нагрузка > 5 кОм)

Параметры измерения	
Разрешение	16-бит D/A
Нелинейность	$\leq \pm 0.02\%F.S.$
Повторяемость	$\leq \pm 0.005\%F.S.$
Время обновления	1.0 мс (при длине: <math>< 1\text{м}</math>) 1.5 мс (при длине: <math>1\text{м} < 2\text{м}</math>) 2.0 мс (при длине: <math>2\text{м} < 2.5\text{м}</math>)

Электрические характеристики	
Подключение	Штекерный разъем
Входное напряжение	24VDC (-15/+20%)
Рабочий ток	<math>< 60\text{мА}</math> (В зависимости от диапазона)
Защита от неправильной полярности	-30VDC (максимум)
Защита от перенапряжения	36VDC (максимум)
Прочность изоляции	500V (Между сигнальной землей и корпусом)
Индикатор состояния	красный и зеленый двухцветный светодиодный индикатор

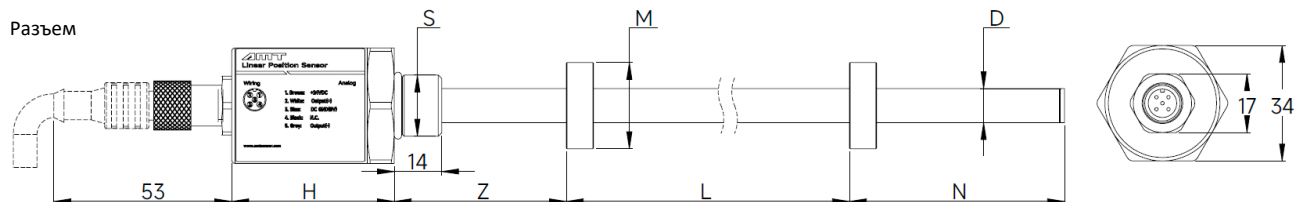
Конструкция	
Корпус электронного блока	Нержавеющая сталь 304
Стержень	Нержавеющая сталь 304

Монтажные принадлежности	
Способ установки	Резьбовая установка
Технические характеристики резьбы	M18x1.5
Направление установки	Произвольное
Диаметр магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Диаметр стержня	10 мм

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40°C ... +85°C
Влажность	Влажность <math>< 90\%</math>, без конденсата
Температурный коэффициент	<math>< 30\text{ppm}/^\circ\text{C}</math>
Степень защиты	IP67
Сопротивление давлению	35МПа (стандарт) / 70МПа (пик)

Экологическое тестирование	
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 EN 61000-6-4, защита от помех EN 61000-6-2 EN 61000-4-2/3/4/6, Класс 3/4, Класс А

Размеры



Описание	Значение	Описание	Значение
H Длина электронного блока	48 мм	S Резьбовое соединение	M18x1.5
L Зона измерения	50 – 2500 мм	M Тип поплавкового магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Z Слепая зона	50.8 мм	D Диаметр стержня	10 мм
N Слепая зона	63.5 мм		

Электрическое соединение

5-штекерный интерфейс аналогового сигнала



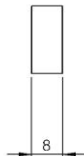
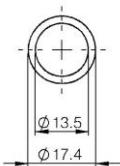
Расположение контактов штекерного разъема (обращено к головке датчика)

Pin	Цвет	Описание
1	коричневый	24VDC (-15/+20%)
2	белый	Выходной сигнал (+)
3	синий	Заземление питания постоянного тока (0VDC)
4	черный	Не отвечает
5	серый	Выходной сигнал (-)

Рекомендуемые аксессуары

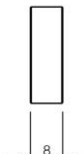
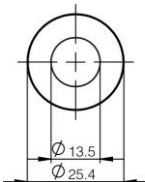
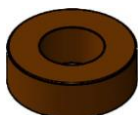
Кольцевые магниты

Кольцевой магнит: OD17.4



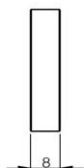
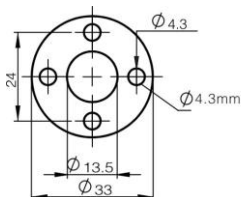
Область применения: LH, KH, KD, GB, MH
Рабочая температура: -40°C~+85°C
Способ установки: стопорное кольцо
Момент предварительного натяга: максимум 1 Н·м

Кольцевой магнит: OD25.4



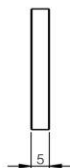
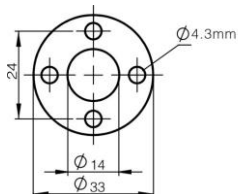
Область применения: LH, KH, KD, KF, GB, MH
Рабочая температура: -40°C~+85°C
Способ установки: стопорное кольцо
Момент предварительного натяга: максимум 1 Н·м

Кольцевой магнит: OD33



Область применения: LH, KH, KD, KF, GB, MH
Рабочая температура: -40°C~+85°C
Способ установки: M4X18
Момент предварительного натяга: максимум 1 Н·м

Кольцевой магнит: OD33-gasket



Область применения: LH, KH, KD, KF, GB, MH
Рабочая температура: -40°C~+85°C
Способ установки: M4X18
Момент предварительного натяга: максимум 1 Н·м

СН | Компактная серия

Аналоговый выход

LPS2 CH M N 1

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10

01 Серия

CH CH

02 Диаметр стержня

10 10 мм

03 Тип монтажа

M M18x1.5

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

M 50 – 2500 мм, кратность 5мм (большая длина, по запросу)

07 Способ подключения

SU N Кабель PUR с указанием длины в метрах

HC51N Разъем 1xM12, 5pin

08 Вводное напряжение

1 +24V DC

09 Характеристика сигнала

A1 Сигнал по току

V1 Сигнал по напряжению

10 Тип сигнала

10 4-20mA восходящий

10 0-10V восходящий

11 10-0V нисходящий

11 20-4mA нисходящий