## КН стержневая серия Устойчивая к давлению

### SSI



#### Характеристики продукта

- Прочная конструкция, установка внутри цилиндра
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактное измерения
- Простая в замене конструкция, при замене не требуется сброс давления
- Высокое разрешение SSI сигнала 0.5 мкм
- Нелинейность ±0.01%
- Повторяемость ±0.001%

#### Технические параметры

 Название
 Параметры/показатели

 Входной сигнал
 Измеряемые данные

 Диапазон измерения
 25-5600 мм

#### Выходной сигнал

SSI 24, 25, 26 бинарный код или код Грея

Скорость передачи: 70kBd-1MBd

Длина линии: <3 <50 <100 <200 <400 м

Скорость: 1000 <400 <300 <200 <100 kBd

#### Параметры измерения

Разрешение 0.5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 мкм

Нелинейность <±0.01%F.S. (минимум ±40 мкм)

Повторяемость <±0.001%F.S. (минимум ±1 цифра)

Время обновления 1.0 мс (при длине: <1м)

1.5 мс (при длине: 1м <2м)

2.0 мс (при длине: 2м <4м)

4.0 мс (при длине: 4м <5.6м)

#### Электрические характеристики

Подключение Прямой кабель или штекер

Входное напряжение 24VDC (-15/+20%)

Рабочий ток <60 мА (В зависимости от диапазона)

Защита от

неправильной -30VDC (максимум)

полярности

Защита от перенапряжения 36VDC (максимум)

Прочность изоляции 500V (Между сигнальной землей и корпусом)

Индикация Красный и зеленый двухцветные светодиодные

неисправности индикаторы

## Название Параметры/показатели

#### Конструкция

Сенсорная головка Анодированный алюминий Наружная трубка, устойчивая к давлению Нержавеющая сталь 304 Монтажный фланец Нержавеющая сталь 304

#### Монтажные принадлежности

Направление монтажа Произвольное

Способ установки Установка с резьбой, М18Х1.5 или по индивидуальному заказу пользователя

Тип магнита OD33, OD25.4, OD17.4

Диаметр стержня Ø10, Ø7 мм

#### Условия эксплуатации

Рабочая температура -40°С ... +85°С

Влажность <90%, без конденсата

Температурный коэффициент <20ppm/°С

Степень защиты ІР67

Сопротивление давлению Ø10 мм: 35МПа (стандарт) / 70МПа (пик)

Ø07 мм: 25МПа (стандарт) / 40МПа (пик)

#### Экологическое тестирование

Испытание на вибрацию 15g/100-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6

100g (однократный удар) /

Испытание на удар Стандарт IEC 68-2-27

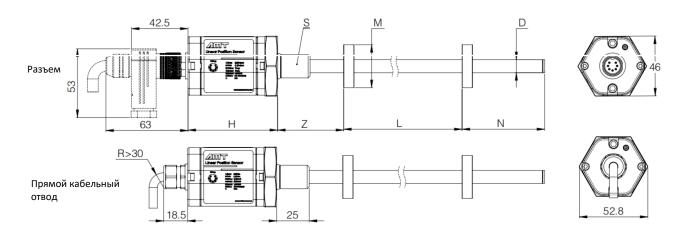
 Испытание на
 Излучение ЕН 61000-6-4, защита от помех ЕН

 электромагнитную
 61000-6-2EH 61000-4-2/3/4/6, Класс 3/4,

совместимость Класс А, сертификация СЕ



#### ■ Размеры



Описание	Значение	Описание Значение
<b>Н</b> Электронный блок	68 мм	<b>S</b> Резьбовое соединение M18X1.5
<b>L</b> Диапазон измерения	25 — 5600 мм	<b>М</b> Тип магнита OD33, OD25.4, OD17.4
<b>Z</b> Слепая зона	50.8 мм	<b>D</b> Диаметр стержня Ø10, Ø7
<b>N</b> Слепая зона	63.5 mm	

#### Электрическое соединение

#### 7-штекерный интерфейс SSI сигнала



Расположение контактов штекерного разъема (обращено к головке датчика)

Pin	Цвет	Описание
1	серый	(-) данные
2	розовый	(+) данные
3	желтый	(+) импульс синхронизации
4	зеленый	(-) импульс синхронизации
5	коричневы й	24VDC (-15/+20%)
6	белый	Заземление питания постоянного тока (0VDC)
7	-	Не используется

#### Индикация состояния



Состояни	_	Описание
Горит зеленый свет	•	Нормальная работа
Мигает зеленый свет	**	Статус программирования
Мигает красный свет	**	Магнитное кольцо выходит из зоны действия
Горит красный свет	•	Магнитное кольцо не может быть обнаружено или магнитное кольцо повреждено

#### Выходные характеристики

Интерфейс SSI датчика перемещения серии КН соответствует всем требованиям кодера абсолютного выходного сигнала для стандарта интерфейса SSI, а значение положения передается на контроллер с высокой скоростью в формате кодирования 24/25/26 бит. Пакет тактовых импульсов контроллера используется для запуска передачи данных датчика: данные о местоположении отправляются в контроллер один за другим с каждым тактовым импульсом, полученным датчиком. Данные об абсолютном положении постоянно обновляются в датчике, а затем преобразуются в последовательную информацию через регистр сдвига для передачи.

#### ■ Временная диаграмма

Минимальный тактовый интервал 16 мкс импульс синхронизации (+) данные (+) MSB



# **КН** стержневая серия

SSI

LPS2 KH M	N	1	S	
01 02 03 04 05 06	07	08	09	10 11 12

01 02	Серия продукта/Диаметр стержня	09	Выходной сигнал		
KH 10	10 mm	s	SSI выход		
03	Тип монтажа	10	Формат данных		
M	M18x1.5	1G	25 Код Gray's	1B	25 Двоичный код
U	3/4"-16UNF-3A	2G	24 Код Gray's	2B	24 Двоичный код
		3 <b>G</b>	26 Код Gray's	3B	26 Двоичный код
04	Слепая зона	11	Точность измерения		
S	50.8/63.5 mm	1	0.001mm (1mkm)	5	0.02mm (20mkm)
В	29/60 mm	2	0.002mm (2mkm)	6	0.05mm (50mkm)
		3	0.005мм (5мкм)	7	0.1mm (100mkm)
		4	0.01mm (10mkm)		
05	Тип длины измерительного стержня	12	Направление сигн	ала	
N	< 2500 mm	0	Восходящий сигнал		
C	≥ 2500 mm	1	Нисходящий сигна	ал	
06	Диапазон измерения				
MXXXX	25 – 5600 мм, кратность 5мм				

07	Способ подключения
SUXXN	Кабель PUR с указанием длинны в метрах
HD71N	Разъем 1xM16, 7pin
08	Вводное напряжение
1	+24V DC

