### КН стержневая серия Устойчивая к давлению **Profinet**

Название

Конструкция

Сенсорная головка

Наружная трубка,

Способ установки

Диаметр стержня

Рабочая температура

Условия эксплуатации

Тип магнита

Влажность

Температурный

Степень защиты

Сопротивление

давлению

коэффициент

устойчивая к давлению

Монтажные принадлежности

Направление монтажа Произвольное

Монтажный фланец



#### Характеристики продукта

- Прочная конструкция, установка внутри цилиндра
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактное измерения
- Простая в замене конструкция, при замене не требуется сброс давления
- Простая диагностика, индикация состояния в режиме реального времени с помощью двухцветных светодиодных ламп
- Определение положения и скорости, синхронный сигнал
- Поддержка использования нескольких (до трёх) магнитов

Параметры/показатели

Анодированный алюминий

Нержавеющая сталь 304

Нержавеющая сталь 304

OD33, OD25.4, OD17.4

Ø10, Ø7, Ø12 mm

-40°C ... +85°C

<30ppm/°C

**IP67** 

Установка с резьбой, M18X1.5 или по

индивидуальному заказу пользователя

Влажность <90%, без конденсата

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

Ø12 мм: 45МПа (стандарт) / 80МПа (пик)

Ø7 мм: 25МПа (стандарт) / 40МПа (пик)

#### Технические параметры

Параметры/показатели Название Входной сигнал Измеряемые данные Смещение, скорость Диапазон измерения 25-5600 мм Количество магнитов 1-3 Выходной сигнал Интерфейс Profinet I/O RT до 100Mbit/s Скорость передачи

## Параметры измерения

Смещение: 1-100 мкм (настраиваемое) Разрешение Скорость: 1 мм/сек (настраиваемое) Нелинейность <±0.01%F.S. (минимум ±50 мкм) <±0.001%F.S. (минимум ±2.5 мкм) Повторяемость Гистерезис < 4 MKM Максимум 2 кГц Частота обновления (Варьируется в зависимости от диапазона)

> Экологическое тестирование Испытание на 15g/100-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6 вибрацию 100g (однократный удар) / Испытание на удар Стандарт IEC 68-2-27 Излучение ЕН 61000-6-4, защита от помех ЕН Испытание на 61000-6-2RU 61000-4-2/3/4/6, Класс 3/4, электромагнитную совместимость Класс А, сертификация СЕ

#### Электрические характеристики

Подключение Прямой кабель или штекер Входное напряжение 24VDC (-15/+20%) Рабочий ток <120 мА (В зависимости от диапазона)

Защита от

-30VDC (максимум) неправильной

полярности

Зашита от

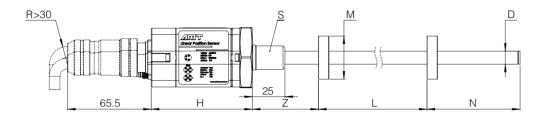
36VDC (максимум) перенапряжения

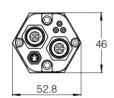
Прочность изоляции 500V (Между сигнальной землей и корпусом) Индикация Индикатор состояния измерения X 1, индикатор

неисправности состояния связи Х2



#### Размеры



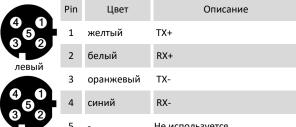


211211211142

Описание	<b>Эпачение</b>	Описание	эначение
<b>Н</b> Электронный блок	77 mm	<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, Ø12 мм
<b>N</b> Слепая зона	63.5 MM		

#### Электрическое соединение

#### двойной 5-контактный + одиночный 4-контактный интерфейс



_	~~	_		٠.
п	pa	в	ы	и

_	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
2	белый	RX+	
3	оранжевый	TX-	<b>6</b>
4	синий	RX-	0
5	-	Не используется	

	Pin	Цвет	Описание
	1	коричневый	24VDC (-15/+20%)
0 0	2	белый	Не используется
	3	синий	Заземление питания постоянного тока (OVDC)
	4	черный	Не используется

#### Индикация состояния

#### Светодиод 1 индикация состояния датчика



Светодиод 2/ Светодиод 3 индикации состояния связи (соответствует: правый порт/левый порт)



# Выходные характеристики

Интерфейс Profinet соответствует промышленному стандарту Ethernet и может использоваться в качестве распределенного периферийного устройства для прямого доступа к сети Ethernet. Он обладает характеристиками высокоскоростной передачи данных и реагирования в режиме реального времени, прошел официальную сертификацию PNO (Profinet user organization).

Доступны следующие функции:

- Измерение абсолютного положения.
- Определение положения много магнитного кольца.
- Измерение скорости с указанием направления.
- Определение и индикация состояния датчика.



# КН стержневая серия Устойчивая к давлению

# **Profinet**



01 02	Серия продукта/Диаметр стержня	09	Выходной сигнал
KH 10	10 mm	UB03	Стандартный Profinet выход

03	Тип монтажа
M	M18x1.5
U	3/4"-16UNF-3A
04	Слепая зона
S	50.8/63.5 mm
В	29/60 mm
05	Тип длины измерительного стержня
N	< 2500 mm
C	≥ 2500 mm
06	Диапазон измерения
XXXXM	25 – 5600 мм, кратность 5мм
07	Способ подключения
HN53N	Разъем 2xM12 5pin, + 4pin M8 разъем питания
08	Вводное напряжение
1	+24V DC

