KH|стержневая серия Устойчивая к давлению CANopen



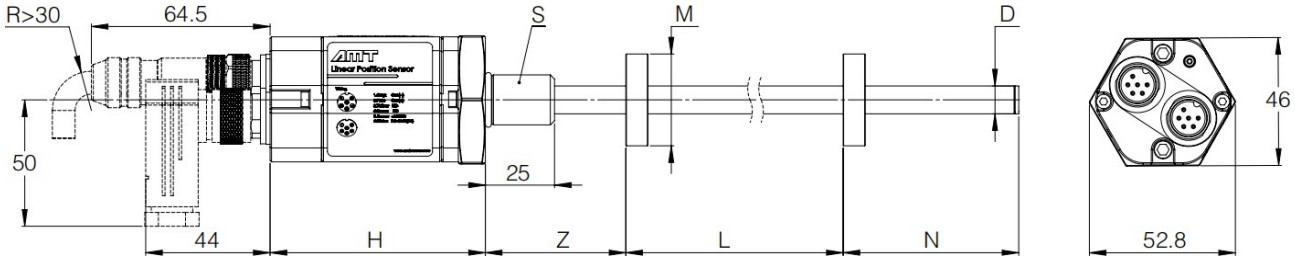
- **Характеристики продукта**
  - Прочная конструкция, установка внутри цилиндра
  - Абсолютные показания без необходимости обнуления
  - Бесконтактное измерения
  - Простая в замене конструкция, при замене не требуется сброс давления
  - Простая диагностика, индикация состояния в режиме реального времени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

Технические параметры

Название	Параметры/показатели
Входной сигнал	
Измеряемые данные	Смещение, скорость
Диапазон измерения	25-5600 мм
Количество магнитов	1-3
Выходной сигнал	
CANopen	Стандарт CIA DS-301 V4.02 протокол кодирования DS-406 V3.1
Скорость передачи	Скорость передачи до 1 Мбит/с, пользователь может установить с помощью программного обеспечения
Параметры измерения	
Разрешение	2 мкм (0.2mm/s) /5 мкм (0.5mm/s)
Нелинейность	<±0.01%F.S. (минимум ±50 мкм)
Повторяемость	<±0.001%F.S. (минимум ±2.5 мкм)
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	<120 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	Индикатор состояния измерения X 1, индикатор состояния связи X2

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, M18X1.5 или по индивидуальному заказу пользователя
Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Диаметр стержня	Ø10, Ø7, Ø12 мм
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40°C … +85°C
Влажность	Влажность <90%, без конденсата
Температурный коэффициент	<30ppm/°C
Степень защиты	IP67
Сопротивление давлению	Ø10 мм: 35МПа (стандарт) / 70МПа (пик) Ø7 мм: 25МПа (стандарт) / 40МПа (пик) Ø12 мм: 45МПа (стандарт) / 80МПа (пик)
Экологическое тестирование	
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 61000-6-4, защита от помех EH 61000-6-2RU 61000-4-2/3/4/6 , Класс 3/4, Класс A, сертификация CE

▪ Размеры



Описание		Значение	Описание		Значение
H	Электронный блок	68 мм	**S**	Резьбовое соединение	M18X1.5
L	Диапазон измерения	25 – 5600 мм	**M**	Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Z	Слепая зона	50.8 мм	**D**	Диаметр стержня	Ø10, Ø7, Ø12 мм
N	Слепая зона	63.5 мм			

▪ Электрическое соединение

двойной 6-контактный интерфейс

левый



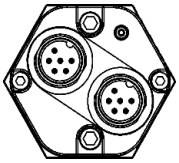


правый

Pin	Цвет	Описание
1	серый	CAN (-)
2	розовый	CAN (+)
3	желтый	Не используется
4	зеленый	Не используется
5	коричневый	24VDC (-15/+20%)
6	белый	Заземление питания постоянного тока (0VDC)

Номера выводов гнезда расположены в направлении головки датчика

▪ Индикация состояния



Светодиод 1 индикация состояния датчика

Состояние индикатора		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
Мигает желтый свет		Сбой подключения к шине

LPS2	KH									M						1	C3			TX				
	01	02	03	04	05	06					07					08	09	10	11	12				13

01 02	Серия продукта/Диаметр стержня
KH 10	10 мм

03	Тип монтажа
M	M18x1.5
U	3/4"-16UNF-3A

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
XXXXM	25 – 5600 мм, кратность 5мм

07	Способ подключения
SUXXN	Кабель PUR с указанием длинны в метрах
HD61N	Разъем 1xM16, 6pin
HC52B	Разъем 2xM12, 5pin
HD62D	Разъем 2xM16, 6pin

08	Вводное напряжение
1	+24V DC

09	Выходной сигнал
C3	CANopen выход

10	Скорость передачи данных		
1	1000kBit/s	4	125kBit/s
2	500kBit/s	5	800kBit/s
3	250kBit/s		

11	Точность измерения
1	0.001мм (1мкм)
2	0.002мм (2мкм)
3	0.005мм (5мкм)

12	Адрес устройства в сети
TXXXX	001-127

13	Оконечный резистор
0	Не включен
1	Включен