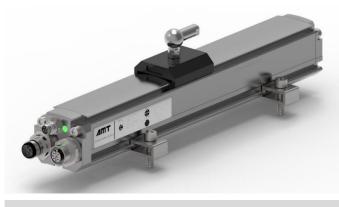
КЅ | профильная серия

Profibus-DP



Характеристики продукта

- Простой, внешний монтаж
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактное измерения
- Нелинейность <±0.01%F.S.
- Поддержка нескольких магнитов
- Простая диагностика, индикация состояния в режиме реального времени с помощью двухцветных светодиодных ламп
- Собственный файл описания устройства, позволяющий пользователям настраивать параметры измерения

■ Технические параметры

Параметры/показатели Параметры/показатели Название Название Входной сигнал Конструкция Анодированный алюминий Измеряемые данные Смещение Сенсорная головка Профильная Диапазон 50-2800 mm Анодированный алюминий перемещения направляющая Количество магнитов Монтажный зажим Нержавеющая сталь 304

Выходной сигнал

Интерфейс Profibus-DP, ISO 74498 Формат данных Profibus-DP (EN-50 170)

Скорость передачи до 12Mbit/s

Параметры измерения

Разрешение 5мкм (настраиваемое в соответствии с GSD)

 Нелинейность
 <±0.01%F.S. (минимум ±50 мкм)</td>

 Повторяемость
 <±0.002%F.S. (минимум ±5 мкм)</td>

Гистерезис < 4 мкм

Частота обновления ... Максимум 2 кГц

(Варьируется в зависимости от диапазона)

Монтажные принадлежности

Направление монтажа Произвольное

Способ установки Монтажный зажим + установочный винт

Тип магнита Подвесной магнит: Тип M, тип N

Магнит слайдера: тип V

Условия эксплуатации

Рабочая температура -40°С ... +85°С

Влажность <90%, без конденсата

Температурный коэффициент <30ppm/°С

Степень защиты ІР65

Электрические характеристики

1х 4-контактный M8х1 штекер + 2х 5-

контактный М12х1 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 Индикатор состояния измерения X 1, индикатор

неисправности состояния связи Х2

Экологическое тестирование

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

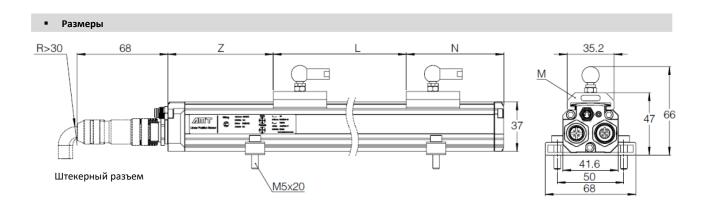
100g (однократный удар) /

Испытание на удар Стандарт IEC 68-2-27

Испытание на Излучение EH50081-1, защита от помех EN электромагнитную 50082-2 EN 61000-4-2/2/3/4/6, Класс 3/4,

совместимость сертификация СЕ класса А





| | Описание | Значение | | Описание | Значение |
|---|--------------------|--------------|---|-------------|----------------------------|
| | | | | | |
| L | Диапазон измерения | 50 – 2800 мм | N | Слепая зона | 73 мм |
| z | Слепая зона | 79 мм | М | Тип магнита | Подвесной магнит: Тип М, N |
| | | | | | Магнит слайдера: Тип V |

Электрическое соединение

двойной 5-контактный + одиночный 4-контактный интерфейс Profibus



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

Индикация состояния

Светодиод 1 индикация состояния датчика



Выходные характеристики

Датчик перемещения с интерфейсом Profibus-DP соответствует протоколу Profibus-DP (EN 50170). Датчик передает данные об абсолютном смещении на контроллер в виде последовательной синхронизации стандарта RS485 с максимальной скоростью 12 Мбит/с. Интерфейс Profibus-DP включает в себя контроллер шины Siemens SPC3, который может выполнять функции диагностики и настройки. Эти функции загружаются на шину в виде электронных паспортов приборов GSD. В соответствии с требованиями DP-Slave Level 2 датчик Profibus-DP также обладает следующими характеристиками:

Выход датчика

- Измерение абсолютного положения.
- Состояние датчика.
- Обнаружение ошибок (например, состояния магнита).

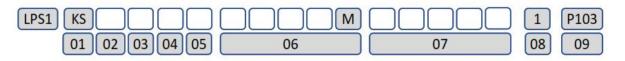
Дополнительные параметры

- Смещение каждого магнита.
- Направление измерения.
- Разрешение.
- Формат данных.



КЅ | профильная серия

Profibus-DP



| 01 02 | Характеристики монтажа | 09 | Выходной сигнал |
|-------|---|------|------------------------|
| KS 50 | Межосевое расстояние отверстий монтажной скобы 50мм | P103 | Profibus-DP, 1 магнит. |

| 03 | Тип магнита |
|----|----------------------------|
| V | Тип - V |
| M | Тип - М |
| N | Тип - N |
| 04 | Слепая зона |
| S | 79/73 мм |
| 05 | Исполнение корпуса датчика |
| Н | Стандартная конфигурация |

| 06 | Диапазон измерения |
|-------|-----------------------------|
| XXXXM | 50 – 2800 мм, кратность 5мм |

| 07 | Способ подключения |
|-------|---|
| HC53N | Разъем 2xM12 5pin, + 4pin M8 разъем питания |
| HB53B | Разъем 2xM12 5pin, + 3pin M8 разъем питания |
| 08 | Вводное напряжение |
| | |
| | |

