



ОПТИЧЕСКИЕ ЛИНЕЙНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

“Большой корпус, измерение на большие расстояния” ALS-6



- Оптическое измерение
- Длина измерения между 50 mm и 3200 mm
- Высокое разрешение до 1 μm
- Точность $\pm 10 \mu\text{m}$
- Система из 5 шарикоподшипников
- Защита с одинарным уплотнением
- 5 VDC TTL квадратичный или 1Vpp синусоидальный сигнал
- Простой монтаж
- Скорость перемещения 60 m/min

Системы оптических линейных энкодеров серии ALS защищены от таких факторов, как пыль, стружка, грязь и охлаждающая жидкость, благодаря своей компактной конструкции. Серия ALS 6 с оптическим принципом измерения со стеклянной линейкой может измерять от 50 до 3200 мм.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Ручные станки
- Листогибочные машины
- Роботизированная упаковка материалов
- Линейные подшипниковые системы
- Автоматизация и робототехника
- Текстильное оборудование
- Перемещение
- Токарная обр-ка, фрезерование
- Станки деревообрабатывающие

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

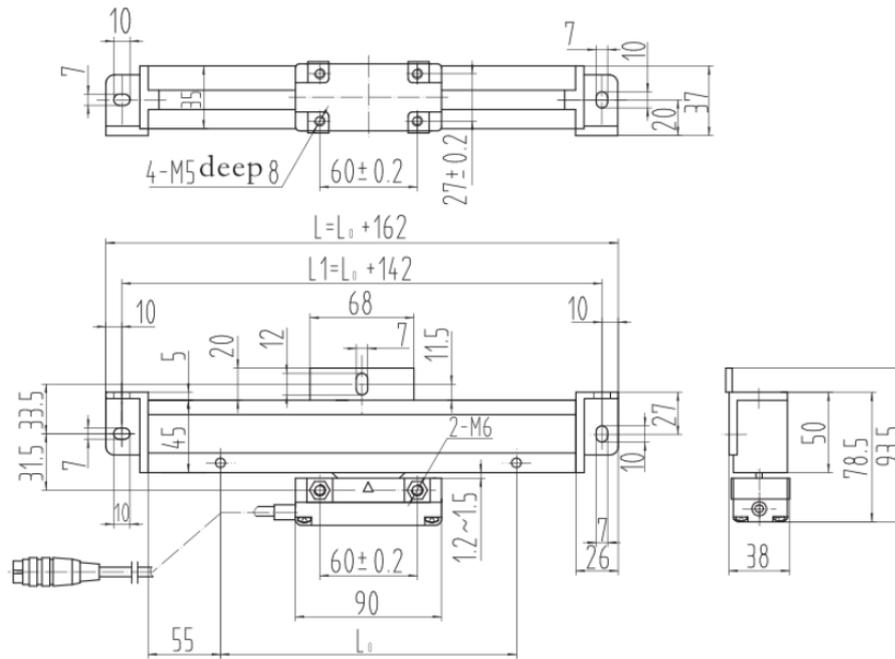
| | | | |
|---------------------|---|----------------------|--|
| Принцип измерен. | Оптический | Референтная точка | 1 референтная точка каждые 50 mm |
| Длина измерения | Различная длина от 50 mm до 3200 mm | Материал корпуса | Алюминий |
| Разрешение | 1 μm , 5 μm , или 1Vpp Синусоидальный | Рабочая температура | 0°C...50 °C |
| Период сигнала | 20 μm | Температура хранения | -20°C...70 °C |
| Точность | $\pm 10 \mu\text{m}$ | Класс защиты | IP54 |
| Повторяемость | ± 1 импульс | Электр. подключение | Кабель в спиральном рукаве и Разъем (TTL сигнал: D-SUB 9 pin штекер / Синус. сигнал: M16 8 pin гнездо) |
| Макс. скор. передв. | 60m/min | | |
| Напряжен. питания | 5 VDC | Длина кабеля | 50 – 500 mm (3м армиров. кабель) 600 – 2000mm (5м армир. кабель) |
| Тип выхода | 5VDC TTL или 1Vpp синусоидальный | | |
| Выходной сигнал | TTL: A, /A, B, /B, Z, /Z | | |

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

| Pin No | ЦВЕТ КАБЕЛЯ | D-SUB 9 PIN РАЗЪЕМ | M16/8 PIN ГНЕЗДО |
|--------|-------------|--------------------|------------------|
| | | TTL СИГНАЛ | СИНУС. СИГНАЛ |
| 1 | БЕЛЫЙ | A | 0° |
| 2 | КОРИЧНЕВЫЙ | /B | 180° |
| 3 | КРАСНЫЙ | +5VDC | +5VDC |
| 4 | ЧЕРНЫЙ | 0V-GND | 0V-GND |
| 5 | СИНИЙ | /A | 90° |
| 6 | ЗЕЛЕНЫЙ | B | 270° |
| 7 | ЖЕЛТЫЙ | /Z | Z |
| 8 | СЕРЫЙ | Z | - |
| 9 | - | Экран | Экран |

В таблице приведены цвета проводов кабеля датчика и их назначение. Если вторичный прибор принимает инвертированные сигналы датчиков Line Driver (/A, /B, /Z), то соответствующие кабеля необходимо подключить к системе. Если сигналы /A, /B, /Z не используются, соответствующие кабеля должны быть изолированы по отдельности. Не забывайте, что на них тоже подается напряжение.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



L₀: Длина измерения (mm) (от 50 до 3200 mm)
L₁: Расстояние между монтажными отверстиями (mm)
L: Длина корпуса (mm)

КОД ЗАКАЗА

| Модель | | | | Длина измерения |
|--------------------|---|---|---|---------------------|
| ALS 6 | - | X | - | От 50 mm до 3200 mm |
| XXX | | | | |
| Разрешение | | | | |
| 01 : 1µm | | | | |
| 05 : 5µm | | | | |
| S : Синусоидальный | | | | |

Atek Sensor Technologies

Україна, 79000, м.Львів, п-р.Чорновола, 63 оф.201

+38 044 344 16 04, +38 068 166 16 01

<https://asu-tp.shop/> info@asu-tp.com.ua