



- Оптическое измерение
- Длина измерения между 50 mm и 1500 mm
- Высокое разрешение до 1  $\mu$ m
- Точность  $\pm 10 \mu$ 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 ALS5, которая имеет оптический принцип измерения состеклянной линейкой, может измерять от 50 до 1500 мм.

### ПРИМЕНЕНИЕ

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

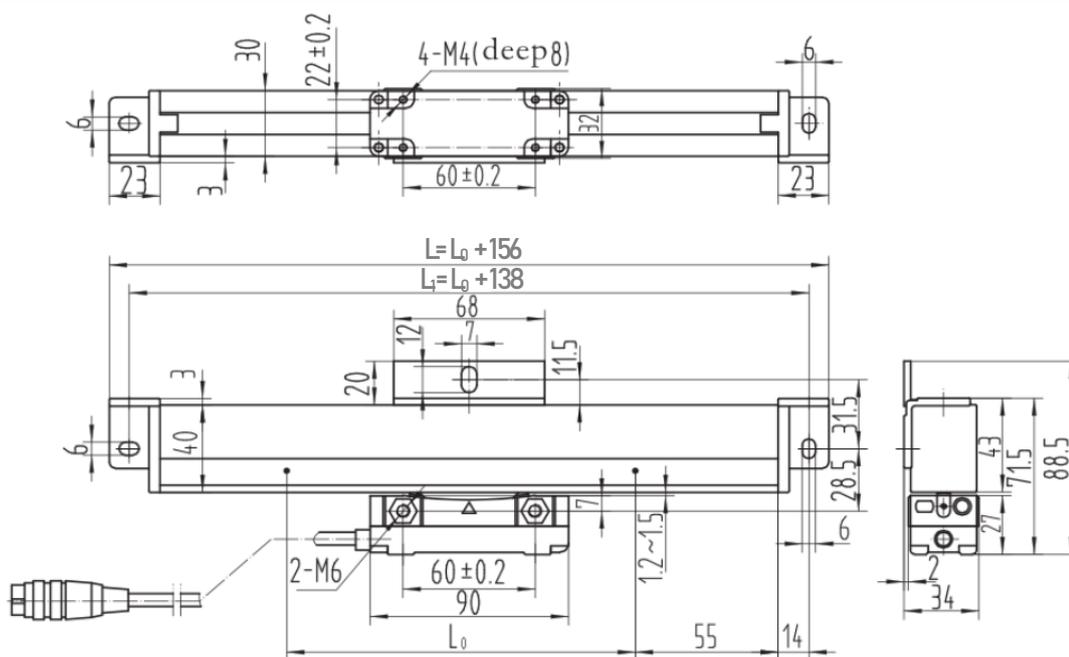
|                               |                                               |                             |                                                                                                        |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Принцип измерения</b>      | Оптический                                    | <b>Референтная точка</b>    | 1 референтная точка каждые 50 mm                                                                       |
| <b>Длина измерения</b>        | Различная длина от 50 mm до 1500 mm           | <b>Материал корпуса</b>     | Алюминий                                                                                               |
| <b>Разрешение</b>             | 1 $\mu$ m, 5 $\mu$ m, или 1Vpp Синусоидальный | <b>Рабочая температура</b>  | 0°C...50 °C                                                                                            |
| <b>Период сигнала</b>         | 20 $\mu$ m                                    | <b>Температура хранения</b> | -20°C...70 °C                                                                                          |
| <b>Точность</b>               | $\pm 10 \mu$ m                                | <b>Класс защиты</b>         | IP54                                                                                                   |
| <b>Повторяемость</b>          | $\pm 1$ импульс                               | <b>Электр. подключение</b>  | Кабель в спиральном рукаве и Разъем (TTL сигнал: D-SUB 9 pin штекер / Синус. сигнал: M16 8 pin гнездо) |
| <b>Макс. скорость передв.</b> | 60m/min                                       |                             |                                                                                                        |
| <b>Напряжение питания</b>     | 5 VDC                                         | <b>Длина кабеля</b>         | 50 – 500 mm (3м армиров. кабель)<br>600 – 2000mm (5м армир. кабель)                                    |
| <b>Тип выхода</b>             | 5VDC TTL или 1Vpp синусоидальный              |                             |                                                                                                        |
| <b>Выходной сигнал</b>        | 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      | ЖЕЛЕНый     | /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



- L<sub>0</sub>** : Длина измерения (mm) (от 50 до 1500 mm)  
**L<sub>1</sub>** : Расстояние между монтажными отверстиями (mm)  
**L** : Длина корпуса (mm)

## КОД ЗАКАЗА

| Модель             |   |   |   | Длина измерения<br>от 50 до 1500 mm |
|--------------------|---|---|---|-------------------------------------|
| ALS 5              | - | X | - | XXX                                 |
| <b>Разрешение</b>  |   |   |   |                                     |
| 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](mailto:info@asu-tp.com.ua)