



- Оптическое измерение
- Длина измерения между 50 mm и 1000 mm
- Высокое разрешение до 1 μm
- Точность $\pm 10 \mu\text{m}$
- Система из 5 шарикоподшипников
- Защита с одинарным или двойным 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 ALS4, которая имеет оптический принцип измерения со стеклянной линейкой, может измерять от 50 до 1000 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

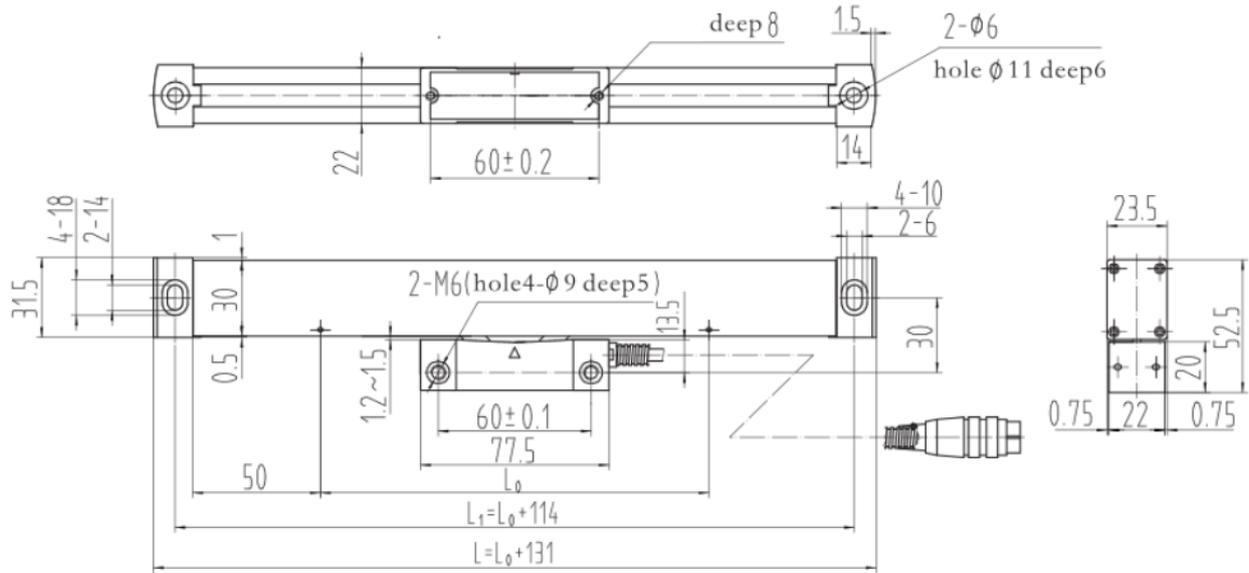
Принцип измерения	Оптический	Референтная точка	1 референтная точка каждые 50 mm
Длина измерения	Различная длина от 50 mm до 1000 mm	Материал корпуса	Алюминий
Разрешение	1 μm , 5 μm , или 1Vpp синусоидальный	Рабочая температура	0°C...50 °C
Период сигнала	20 μs	Температура хранения	-20°C...70 °C
Точность	$\pm 10 \mu\text{m}$	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. скорость	60m/min		
Напряжение 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 to 1000 mm)
L₁ : Расстояние между монтажными отверстиями (mm)
L : Длина корпуса (mm)

КОД ЗАКАЗА

Модель				Длина измерения
				От 50 mm до 1000 mm
ALS 4	-	X	-	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