

Оптическая цифровая линейка

С узким корпусом

ALS4



- Оптический метод измерений
- Шкала из стекла
- Считывающая головка движется по линейке в направляющих на шариковых подшипниках
- Одинарные или двойные лепестковые уплотнения
- Высокое разрешение до 1 мкм
- Выходной сигнал квадратурный 5 В TTL или синусоидальный 1 В
- Простой монтаж
- Измерительный диапазон 50-1000 мм
- Скорость перемещения 60 м/мин

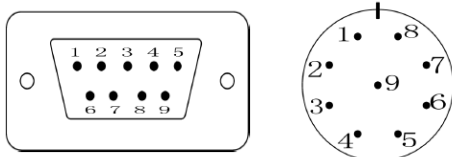
Оптические цифровые линейки серии ALS - это оптические линейные энкодеры, защищенные от пыли, стружки и брызг жидкостей, они идеально подходят для эксплуатации на станках.

Линейки имеют корпус с защитой от воздействия вибрации и уплотнениями, максимальный диапазон измерений 1000 мм.

Технические характеристики

Разрешение	1 мкм, 5 мкм или синус 1 В на импульс
Выходной интерфейс	5 В пост. тока TTL или 1 В синусоидальный
Выходные сигналы	TTL: A, /A, B, /B, Z, /Z
Шаг шкалы / период сигнала	20 мкм
Питание	5 В пост. тока
Погрешность	± 10 мкм
Скорость перемещения	60 м/мин
Повторяемость	± 1 импульс
Материал корпуса	Алюминий
Референсные метки	1 метка каждые 50 мм
Температура хранения	-40...+55°C
Рабочая температура	0 ... 50°C
Степень защиты	IP54
Длина кабеля	для диапазона 50-500 мм бронированный кабель 3 м для диапазона 600-2000 мм бронированный кабель 5 м

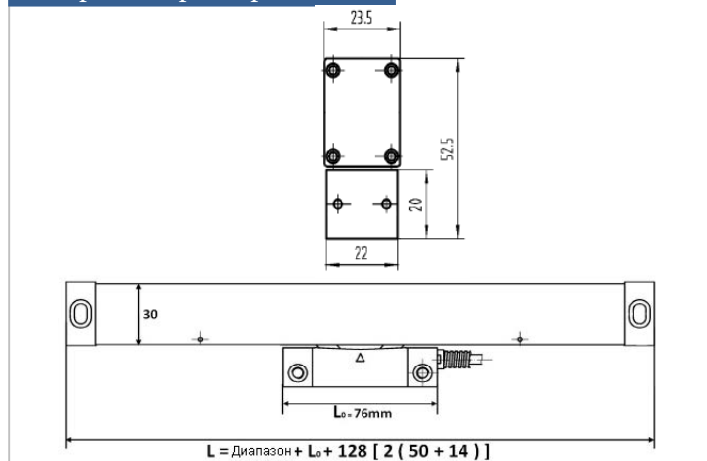
Подключение



№ конт. Цвет провода Сигнал TTL Синус. сигнал

№ конт.	Цвет провода	Сигнал TTL	Синус. сигнал
1	Серый	A	0°
2	Коричневый	/B	180°
3	Красный	5 В пост. тока	5 В пост. тока
4	Черный	0 В - земля	0 В - земля
5	Синий	/A	90°
6	Зеленый	B	270°
7	Желтый	/Z	Z
8	Белый	Z	не исп.
9	-	экран	экран

Габаритные размеры



Обозначения при заказе

		Диапазон измерений					
Модель		50	200	500	1000		
ALS 4	-	X	-	X	X	X	
Разрешение		01	05	5			
Выходные сигналы		6					
Стандартно 1 Z сигнал на 50 мм							
Опционально один Z референсный сигнал							

Поставщик: АО "Сенсор Системс"