

# Тросовый датчик перемещений

## Выходной сигнал энкодера Push-Pull или Line Driver

# AWE 210



- Измерительный диапазон от 1 м до 4,8 м
- Тросик диаметром 0,8 мм из нержавеющей стали
- Высокое разрешение; 0,4 - 0,2 - 0,1 мм / импульс (или другое на заказ)
- Питание 5 В или 10...30 В пост. тока
- Выходные сигналы энкодера A, B, Z, /A, /B, /Z (Push-Pull или Line Driver)
- Высокопрочный тросик
- Максимальная скорость 2 м/с
- Широкий рабочий температурный диапазон -25 ... +85 °C
- Степень защиты IP65
- Устойчивость к ударам и вибрации
- Максимальное усилие натяжения 2,4 Н
- Корпус из анодированного алюминия

Тросовые датчики перемещений AWE 210 - это преобразователи на основе инкрементальных энкодеров, преобразующие линейное перемещение в кодированные цифровые импульсы. На заказ возможен выбор диапазона измерений, разрешения, длины кабеля и типа разъема.

В основе датчика инкрементальный энкодер, приводимый линейным перемещением стального тросика, наматываемого или сматываемого с катушки. Датчики просты в подключении. При подключении индикатора получается измерительная система для измерения размеров на станках и автоматизации.

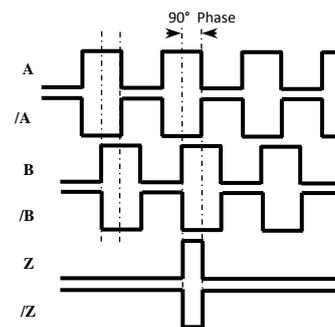
### Технические характеристики

Питание	10...30 В ±20% , 5 В ±5% 5...24 В ±20% , 5...30 В ±20% постоянный ток
Разрешение (мм / импульс)	0,4, 0,2(стандарт), 0,1 (Другое разрешение на заказ)
Диапазон измерений (мм)	1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000, 4800 (Другие диапазоны на заказ)
Погрешность	±0,4 мм/м
Максимальная скорость	2 м/с
Выходные сигналы	AB, ABZ, AB/A/B, ABZ/A/B/Z
Максимальный выходной ток	Макс. 60 мА на канал
Степень защиты	IP65
Рабочая температура	- 25 ... +85 °C
Относительная влажность	10 ... 90%
Вес	1000 г

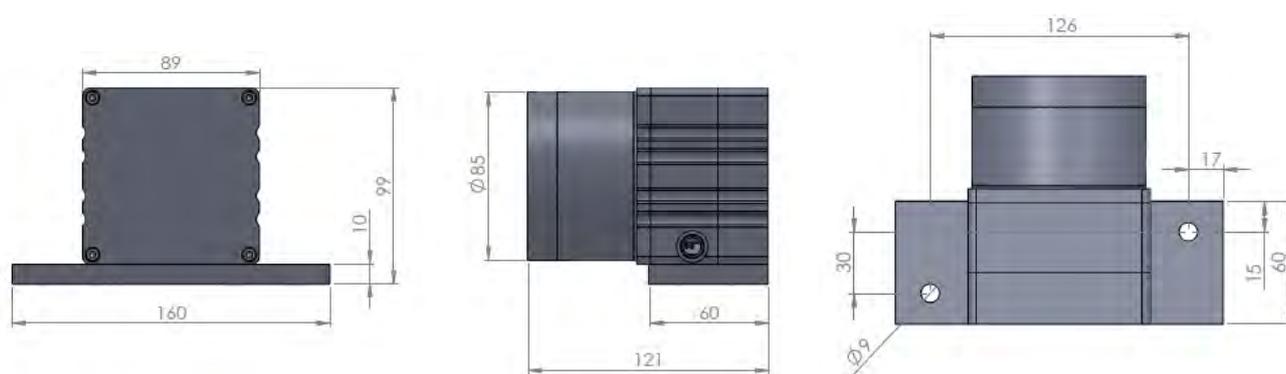
### № контакта    Сигнал    Цвет провода

1	A	Желтый
2	/B	Белый
3	+V	Красный
4	0 V	Черный
5	/A	Синий
6	B	Зеленый
7	/Z	Серый
8	Z	Розовый
9	Земля	Экран

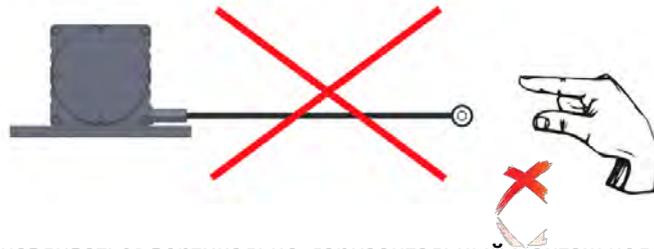
В таблице слева указаны цвета проводов цифровых выходных сигналов датчика. Если вторичное устройство способно работать с обратными сигналами Line Driver (/A, /B, /Z), то это следует указать при заказе. Если нет, то провода сигналов /A,/B,/Z должны быть изолированы по отдельности. Необходимо учесть, что на этих проводах тоже есть напряжение.



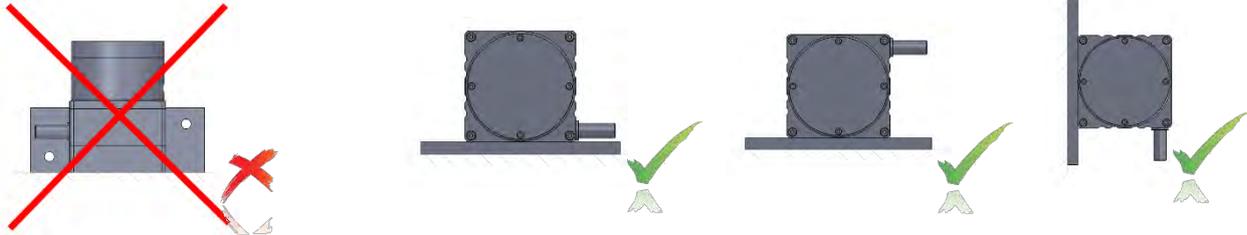
### Габаритные и присоединительные размеры



1. Не отпускать тросик после вытягивания, поддерживать в натяжении.



2. Датчик должен устанавливаться вертикально, горизонтальный монтаж недопустим.



3. При наличии водяных брызг (например, под дождем), выход троса должен быть направлен вниз. При необходимости использовать направляющие ролики.



4. Не допускается вытягивать тросик под углом. При необходимости использовать направляющие ролики.



В случае несоблюдения вышеуказанных требований, неисправность датчика не будет гарантийным случаем.

Обозначения при заказе

<b>Модель</b> AWE 210		<b>Измерительный диапазон</b> 1000 : 1000 мм 1500 : 1500 мм 2000 : 2000 мм 2500 : 2500 мм 3000 : 3000 мм 4000 : 4000 мм 4800 : 4800 мм * Другие диапазоны на заказ		<b>Выходные сигналы</b> 3 (A,B,Z) 6 (A,/A,B,/B,Z,/Z)	
<b>AWE 210</b>	<b>XX</b>	<b>XXX</b>	<b>XXX</b>	<b>X</b>	<b>3М</b>
	<b>Разрешение</b> 04 : 0,4 мм / импульс 02 : 0,2 мм / импульс (стандарт) 01 : 0,1 мм / импульс * Другое разрешение на заказ		<b>Питание и выходной сигнал</b> PP : питание 10...30 В пост. тока : выход 10...30 В TTL : питание 5 В пост. тока : выход 5 В TTL RS422 Line Driver NTL : питание 10...30 В пост. тока : выход 5 В TTL RS422 Line Driver HPL : питание 5...24 В пост. тока : выход 5...24 В Push-Pull PTL : питание 5...30 В пост. тока : выход 5 В TTL RS422 Line Driver		<b>Длина кабеля</b> 3М : 3м (стандарт) 5М : 5м 10М : 10м S16 : разъем M16 S23 : разъем M23  * На заказ другие длины и типы разъемов