

Тросовый датчик перемещений

Выходной сигнал энкодера Push-Pull или Line Driver **AWE 310**



- Измерительный диапазон от 5 до 10 метров
- Диаметр тросика 1 мм
- Высокое разрешение
0,4 - 0,2 - 0,1 мм / импульс (другое разрешение на заказ)
- Питание 5 В пост. тока или 10...30 В пост. тока
- Сигналы энкодера A, B, Z, /A, /B, /Z (Push-Pull или Line Driver)
- Высокопрочный тросик из нержавеющей стали
- Максимальная скорость 2 м/с
- Широкий рабочий температурный диапазон -25 ... +85 °C
- Степень защиты IP65
- Устойчивость к ударам и вибрации
- Максимальная сила натяжения тросика 2,4 Н
- Алюминиевый анодированный корпус

Тросовые датчики перемещений AWE 310 - это преобразователи на основе инкрементального энкодера, преобразующие линейное перемещение в цифровые импульсы. AWE 310 может иметь различные измерительные диапазоны от 5 м до 10 м. На заказ возможно изготовление датчика с другим диапазоном, разрешением, длиной кабеля и типом разъема.

Встроенный инкрементальный энкодер приводится в действие перемещением тросика в направлении намотки или размотки. Датчики просты в подключении. При подключении к дисплею или электронному вторичному прибору образуется измерительная система для измерения размеров на станках и промышленной автоматизации.

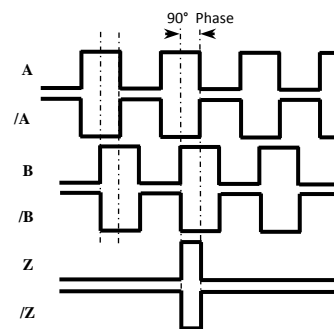
TECHNICAL SPECIFICATIONS

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)	5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000 (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%

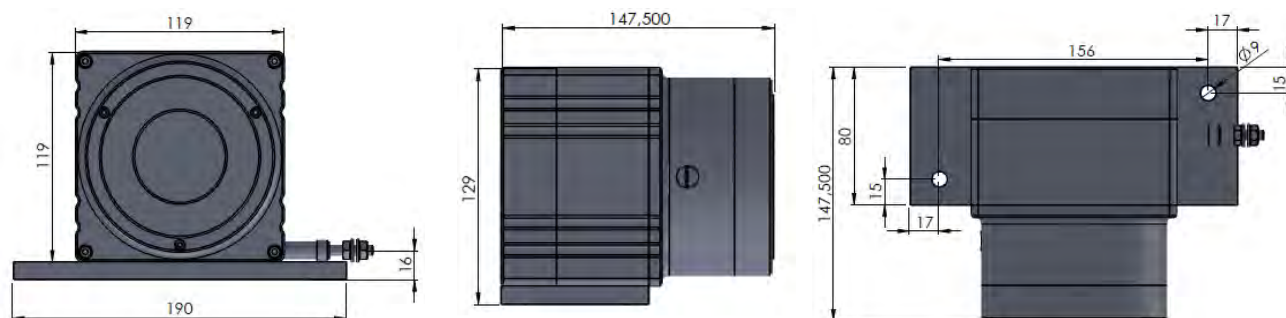
№ контакта Сигнал Цвет провода

№ 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

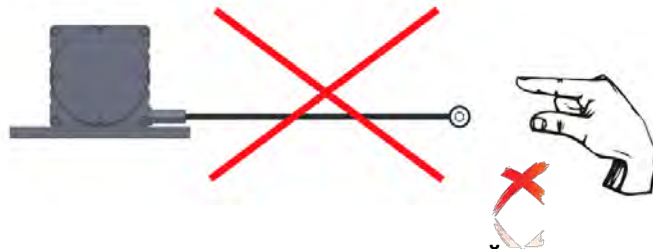
В таблице слева указаны цвета проводов цифровых выходных сигналов датчика. Если вторичное устройство способно работать с обратными сигналами Line Driver (/A, /B, /Z), то это следует указать при заказе. Если нет, то провода сигналов /A,/B,/Z должны быть изолированы по отдельности. Необходимо учесть, что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



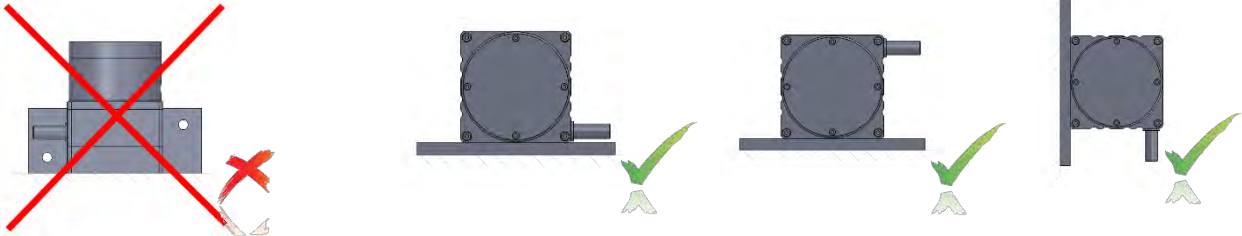
Габаритные и присоединительные размеры



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



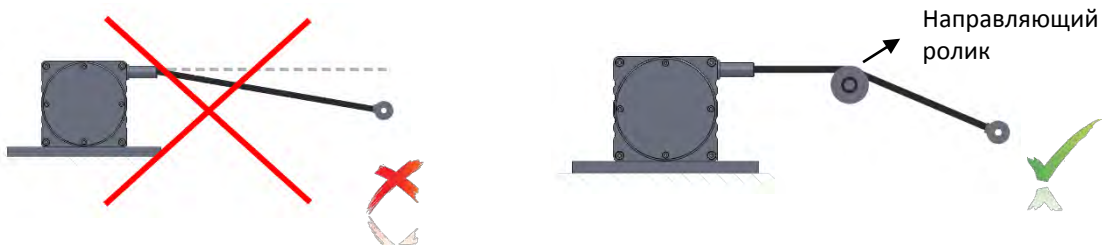
2. Датчик должен устанавливаться вертикально, горизонтальный монтаж недопустим.



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.

Order Code					
Модель AWE 310		Диапазон измерений* 5000 : 5000 мм 6000 : 6000 мм 7000 : 7000 мм 8000 : 8000 мм 9000 : 9000 мм 10.000 : 10.000 мм * Другие диапазоны на заказ		Выходные сигналы 3 (A,B,Z) 6 (A,/A,B,/B,Z,/Z)	
AWE 310	XX	XXX	XXX	X	3M
	04 : 0,4 / 02 : 0,2 / 01 : 0,1 / *		PP : 10...30 : 10...30 TTL : питание 5 В пост. тока : выход 5 В TTL RS422 Line Driver HTL : 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		3M : 3 м (стандарт) 5M : 5 м 10M : 10 м S16 : разъем M16 S23 : разъем M23 * На заказ другая длина кабеля и тип разъема