

Тросовый датчик перемещений

На основе инкрементного энкодера

AWE 120



- Диапазоны измерений от 300 мм до 2750 мм
- Трос из нержавеющей стали диаметром 0,5 мм
- Малые размеры
- Высокая разрешающая способность
- Питание 5 или 10...30 В пост. тока
- Сигналы энкодера A, B, Z, /A, /B, /Z (Push-Pull или Line Driver)
- Высокопрочный трос из нержавеющей стали
- Максимальная скорость 0,5 м/с
- Широкий рабочий температурный диапазон -25 ... +85 °C
- Устойчивость к ударам и вибрации
- Максимальное усилие натяжения 2,4 Н
- Корпус из анодированного алюминия

Тросовый датчик AWE 120 преобразует линейное перемещение троса в цифровые импульсы. Диапазоны измерений AWE 120 от 300 до 2750 мм. На заказ возможно изготовление датчика с другим диапазоном, длиной кабеля, разъемом, разрешением..

Чувствительным элементом датчика является инкрементный энкодер, на который передается вращение барабана при намотке или размотке троса. Датчик очень легко установить. После подключения счетчика импульсов (индикатора или контроллера) датчик образует измерительную систему для использования в составе станков и испытательных стендов.

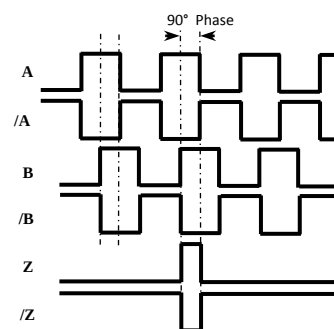
Технические характеристики

Питание	10...30 В пост. тока $\pm 20\%$, 5В пост. тока $\pm 5\%$, 5...24 В пост. тока $\pm 20\%$, 5...30В пост. ток $\pm 20\%$
Разрешение	0,1 мм/импульс *только для 2500,2750 мм 0,16 мм/импульс
Диапазон измерений (мм)	300, 500, 700, 1000, 1250, 1500, 1700, 2000, 2500, 2750 мм
Погрешность	$\pm 0,2$ мм/м
Максимальная скорость	0,5 м/с
Выходные сигналы	AB, ABZ, AB/A/B, ABZ/A/B/Z
Макс. выходной ток	Макс. 60 мА на канал
Рабочая температура	-25 ... +85 °C
Относительная влажность	10 ... 90%
Вес	450 г.

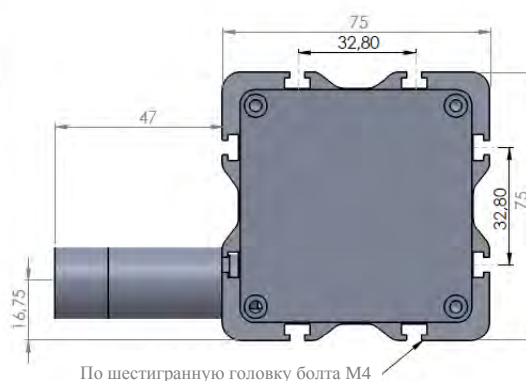
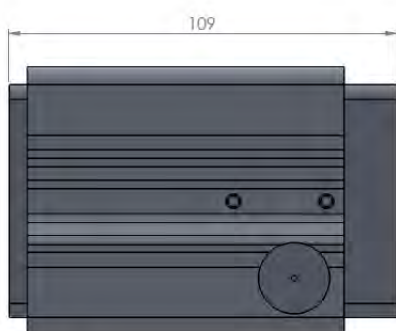
№ контакта Сигнал Цвет провода

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	EARTH	Экран

В таблице слева приведены цветовые обозначения проводов для выходных сигналов датчика. Если вторичный прибор позволяет, то могут использоваться инвертированные выходные сигналы (/A, /B, /Z). Если сигналы /A, /B, /Z не используются, эти провода необходимо заизолировать по отдельности. На эти выводы также подается напряжение.



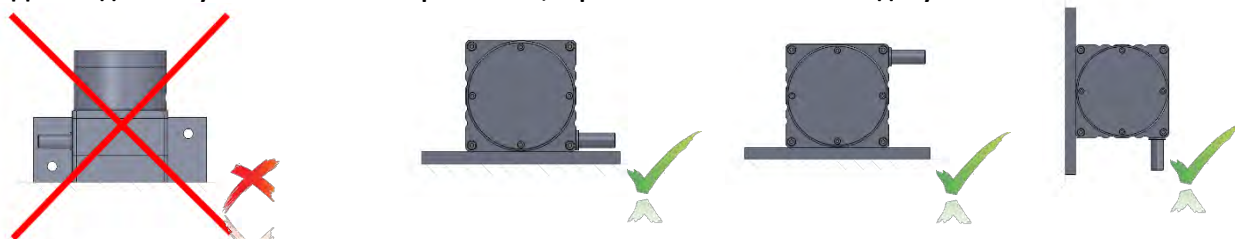
Габаритные и присоединительные размеры



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



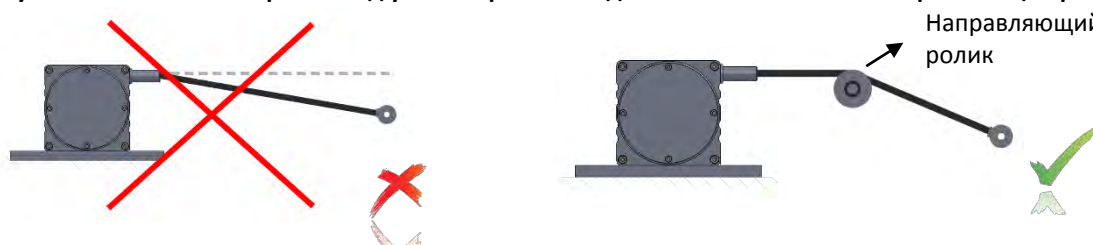
2. Датчик должен устанавливаться вертикально, горизонтальный монтаж недопустим.



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.

Код заказа

Модель

AWE 120

Диапазон измерений

* См. ниже

Число выходных сигналов

3 (A,B,Z)
6 (A,/A,B,/B,Z,/Z)

AWE 120

XX

XXX

XXX

X

3М

Разрешение

01 : 0,1 мм/импульс (стандарт)

* Только для диапазонов
2500, 2750 мм 0,16 мм

Питание и выходной сигнал

PP : 10...30 В пост. тока питание
: 10...30 В выходной сигнал
TTL : 5 В пост. тока питание
: 5 В TTL RS422 Line Driver выходной сигнал
HTL : 10...30 В пост. тока питание
: 5 В TTL RS422 Line Driver выходной сигнал
HPL : 5...24 В пост. тока питание
: 5...24 В Push-Pull выходной сигнал
PTL : 5...30 В пост. тока питание
: 5 В TTL RS422 Line Driver выходной сигнал

Длина кабеля

3М : 3 м (стандарт)
5М : 5 м
10М : 10 м
S16 : M16 разъем
S23 : M23 разъем

Диапазон измерений (мм): 300, 500, 700, 1000, 1250, 1500,
1700, 2000, 2500, 2750