ТРОСОВЫЙ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК

“Малогабаритный, трос из нержавеющей стали”

AWE 120

- Диапазон измерений от 300 мм до 1250 мм
- Диаметр троса из нержавеющей стали 0.5 мм
- Компактный размер
- Высокое разрешение
- Питание 5 VDC или 10…30 VDC
- Выходные сигналы энкодера A, B, Z, /A, /B, /Z (Push-Pull или Line Driver)
- Высокопрочный трос из нержавеющей стали
- Максимальная скорость 0.5 м/с
- Диапазон рабочих температур от -25 до +85 °C
- Устойчивость от ударной нагрузки и вибрации
- 2,4Н Максимальное усилие натяжения
- Корпус из анодированного алюминия

AWE 120 это преобразователь на основе инкрементальных тросовых энкодеров, что преобразуют линейное перемещение в кодированные цифровые импульсы. Серия датчиков AWE 120 может измерать перемещение от 300 мм до 2750 мм. Опционально можно запросить другие длину хода, разрешение, длину кабеля или разъём.

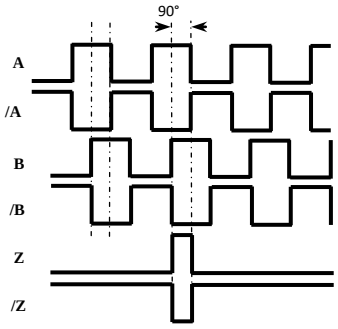
ТУстройство состоит из инкрементального энкодера, приводимого в действие движением (наматыванием или разматыванием) стального троса. Датчики просты в подключении. Подключение дисплея или указателя положения позволяет получить отличную систему для измерения линейного перемещения на станках, машинах для обработки дерева, мрамора, стекла и тд.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

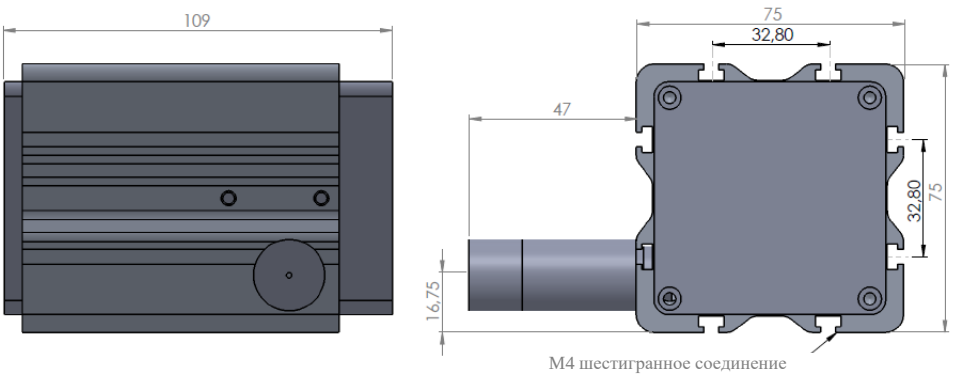
Питание	10…30VDC ±%20 , 5VDC ±%5 5…24VDC ±%20 , 5…30VDC ±%20
Разрешение	0,025 мм *для 2500,2750 мм только 0,04 мм
Длина хода(мм)	300 , 500 , 700 , 1000 , 1250 , 1500 , 1700 , 2000 , 2500 , 2750 мм (Другие на заказ)
Точность	± % 0.1 FS
Максимальная скорость	0,5 м/с
Выходные сигналы	AB , ABZ, AB/A/B, ABZ/A/B/Z
Макс. выходной ток	Макс. 60 мА на канал
Рабочая температура	-25 to +85 °C
Относительная влажность	10 to 90%
Вес	450 г

PIN №	СИГНАЛ	ЦВЕТ КАБЕЛЯ
1	A	ЖЕЛТЫЙ
2	/B	БЕЛЫЙ
3	+V	КРАСНЫЙ
4	0 V	ЧЁРНЫЙ
5	/A	СИНИЙ
6	B	ЗЕЛЕНЫЙ
7	/Z	СЕРЫЙ
8	Z	РОЗОВЫЙ
9	ЗАЗЕМЛЕНИЕ	ЭКРАН

В таблице слева приведены цвета проводов кабеля датчика и их назначение. Если вторичный прибор принимает инвертированные сигналы датчиков Line Driver (/A, /B, /Z), то соответствующие провода необходимо подключить к системе. Если сигналы /A, /B, /Z не используются, соответствующие кабели должны быть изолированы по отдельности. Не забывайте, что на них тоже подается напряжение.

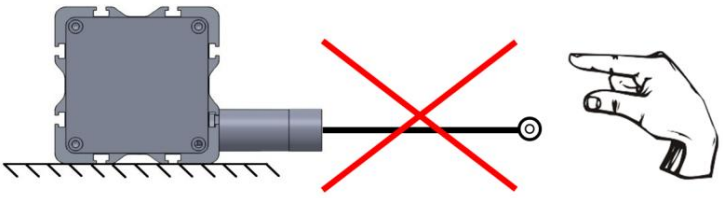


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

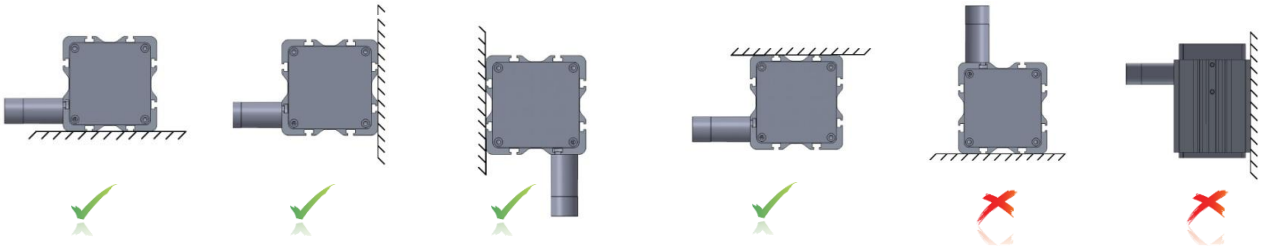


МОНТАЖ - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

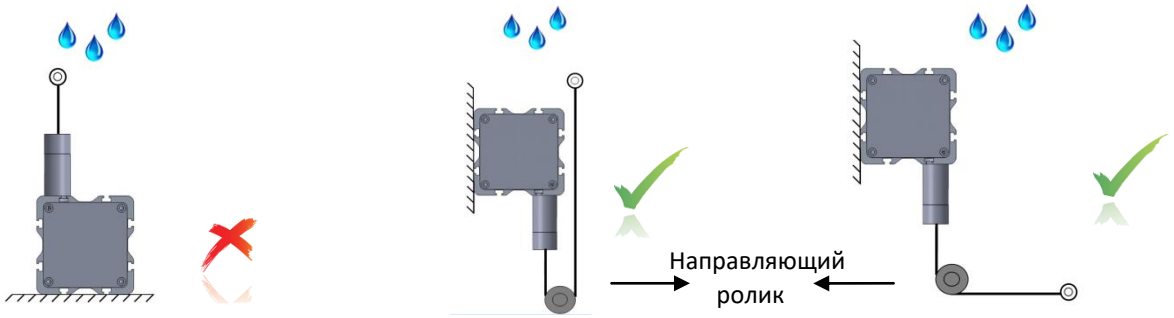
1. Не отпускать трос без сопровождения (для избежания перекручивания троса)



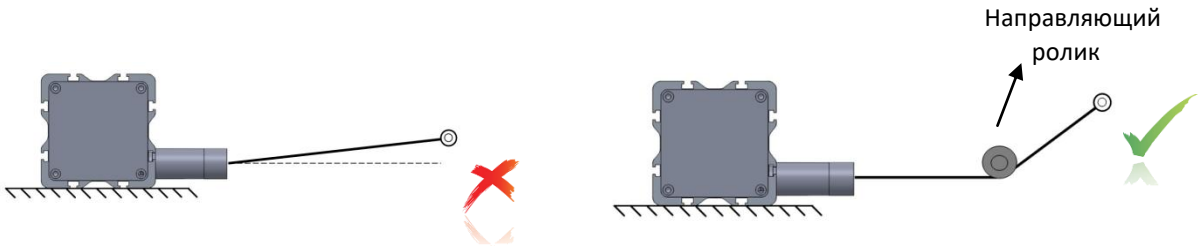
2. Тросовый энкодер устанавливать только в вертикальной, а не в горизонтальной позиции.



3. Если на энкодер попадает вода, то она не должна стекать вдоль провода. При необходимости, использовать направляющие ролики.



4. Трос не должен извлекаться под углом. При необходимости использовать направляющий ролик



Неполадки, связанные с несоблюдением данных рекомендаций по монтажу, не подлежат гарантийному обслуживанию.

Код заказа

Model

AWE 120

Длина троса

* см. длину троса

Выходные сигналы

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

AWE 120	–	XX	–	XXX	–	XXX	–	X	–	3M

Разрешение

01 : 25 мкм (По умолчанию)

* Для 2500 ,2750 мм - только 40 мкм

Питание и выход

PP : 10...30 VDC Питание
: 10...30VDC Выход
TTL : 5 VDC Питание
: 5 VDC TTL RS422 Line Driver Выход
HTL : 10...30 VDC Питание
: 5 VDC TTL RS422 Line Driver Выход
HPL : 5...24 VDC Питание
: 5...24 VDC Push-Pull Выход
PTL : 5...30 VDC Питание
: 5 VDC TTL RS422 Line Driver Выход

Длина кабеля

3M : 3M (По умолчанию)
5M : 5M
10M : 10M
S16 : M16 Разъем
S23 : M23 Разъем

*(Другое по заказу)

Длина троса (мм): 300, 500, 700, 1000, 1250, 1500, 1700, 2000, 2500, 2750

Atek Sensor Technology A.S.

Tuzla KOSB Organize Sanayi Bolgesi Melek Aras Bulvari, No:67 34956 Tuzla-Istanbul / TURKEY
Tel: +90 216 399 44 04 Fax: +90 216 399 44 02
www.ateksensor.com info@ateksensor.com