

ПАСПОРТ

Наименование:

Тросовые датчики
перемещений серии **DWP**



Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Описание:

Тросовые датчики перемещения DWP, диапазон изменений: от 100 до 8250 мм, рабочая температура -20...+80°C

1. Принцип работы

Принцип действия основывается на работе многооборотного потенциометра, который приводится в движение стальным тросиком. Трос одной стороной прикреплен к потенциометрическому преобразователю, а другой монтируется к контролируемому объекту. При движении объекта в одну сторону, трос разматывается, а в обратную – наматывается. При этом происходит изменение сопротивления, которое преобразуется в токовый сигнал на выходе пропорционально занимаемой позиции контролируемого механизма. В зависимости от модели имеется возможность измерять перемещение в диапазоне от 100 до 8250 мм.

Конструкция тросового датчика перемещения состоит из двух изолированных частей. Первая – это потенциометр, вторая – механическая часть с тросом и натяжителем. Это позволяет использовать прибор в агрессивной среде при условии, что часть с потенциометром находится в безопасной зоне, а стальной трос может контактировать с вредными технологическими веществами.

Измеритель положения не требует применения вторичных преобразователей, так как на его выходе формируется сигнал постоянного тока в диапазоне 0...20 мА, 0...10 В, 4...20 мА. Его легко интегрировать в любую существующую систему автоматического управления и контроля, где используются входные аналоговые модули контроллера. Также возможно организовать локальный контур управления, подключив датчик к регулятору или вторичному устройству.

2. Применение

Тросиковый датчик перемещения серии DWP представляет собой компактное устройство, выполненное в едином корпусе со степенью защиты IP54/65.

Тросиковый датчик линейного перемещения по своему принципу действия и эксплуатационным характеристикам отлично подходит для работы с разным оборудованием. Примеры:

- подъемные механизмы;
- гидравлические и пневматические цилиндры;
- реечные задвижки;
- краны;
- распиловочные и металлорежущие станки;
- станочные агрегаты и др.

3. Технические характеристики

Диапазон измерения:	от 100 до 8250 мм
Точность:	от 0,05% до 0,5%
Напряжение питания:	макс. 24В (постоянного тока); 15...30 В (выходной ток)
Сигнал на выходе:	0...20 мА, 4...20 мА, 0...10 В
Подключение:	кабель 2,5 м
Материал корпуса:	алюминий, сталь, пластик ABS
Температура эксплуатации:	-20...+80°C
Температура хранения:	-30...+90°C
Степень защитного исполнения:	IP54, Ip65

4. Модельный ряд

Модель	Диапазон измерения	Точность	Материал корпуса	Степень защиты корпуса
DWP 	500, 900, 1800, 3600 мм	0,5% 0,1% 0,05%	Алюминий, Сталь, пластик ABS	IP54
DWPM1 	100...1200 мм	0,5%	Алюминий	IP54
DWPM3 	3500...8250 мм	0,5%	Алюминий	IP65

5. Информация для заказа

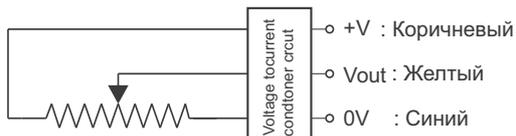
Пример

Модель	Тип корпуса	Диапазон измерений	Точность	Выход	Разъем/кабель	Кабельный выход
DWP	1	1800	C	5K	2M5	R
DWP	1	1800 мм	A: 0,5% C: 0,1% D: 0,05%	5K : 5K Ом 10K : 10K Ом V5 : 0-5 В V10 : 0-10 В I20 : 0-20 мА I4 : 4-20 мА	2M5: 2.5 м, длина кабеля 5M : 5 м, длина кабеля 8M : 8 м, длина кабеля 10M : 10 м, длина кабеля	R: радиальный A: осевой (опционно)
DWP M1	1	0 - 1200 мм	A: 0,5%			
DWP M3	3	4550 - 10000 мм	A: 0,5%			

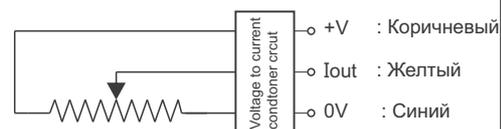
6. Схемы подключения



Потенциометрический выход



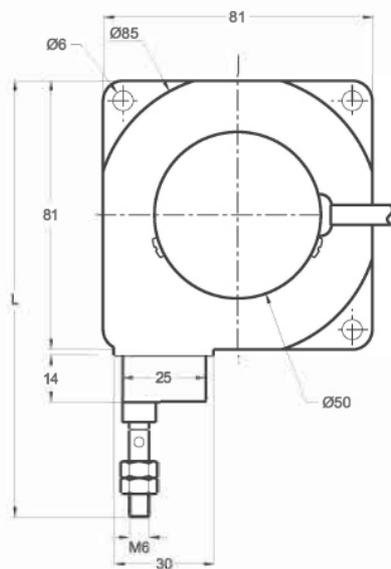
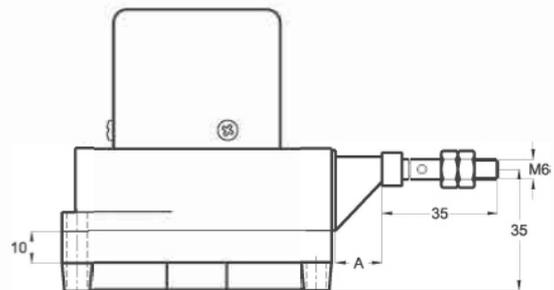
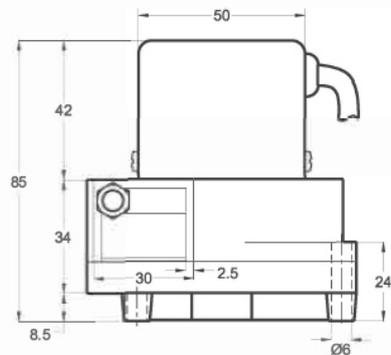
0-10В Выходное напряжение



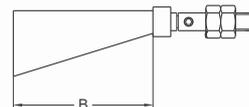
0-20mA / 4-20mA Токковый выход

7. Габаритные размеры

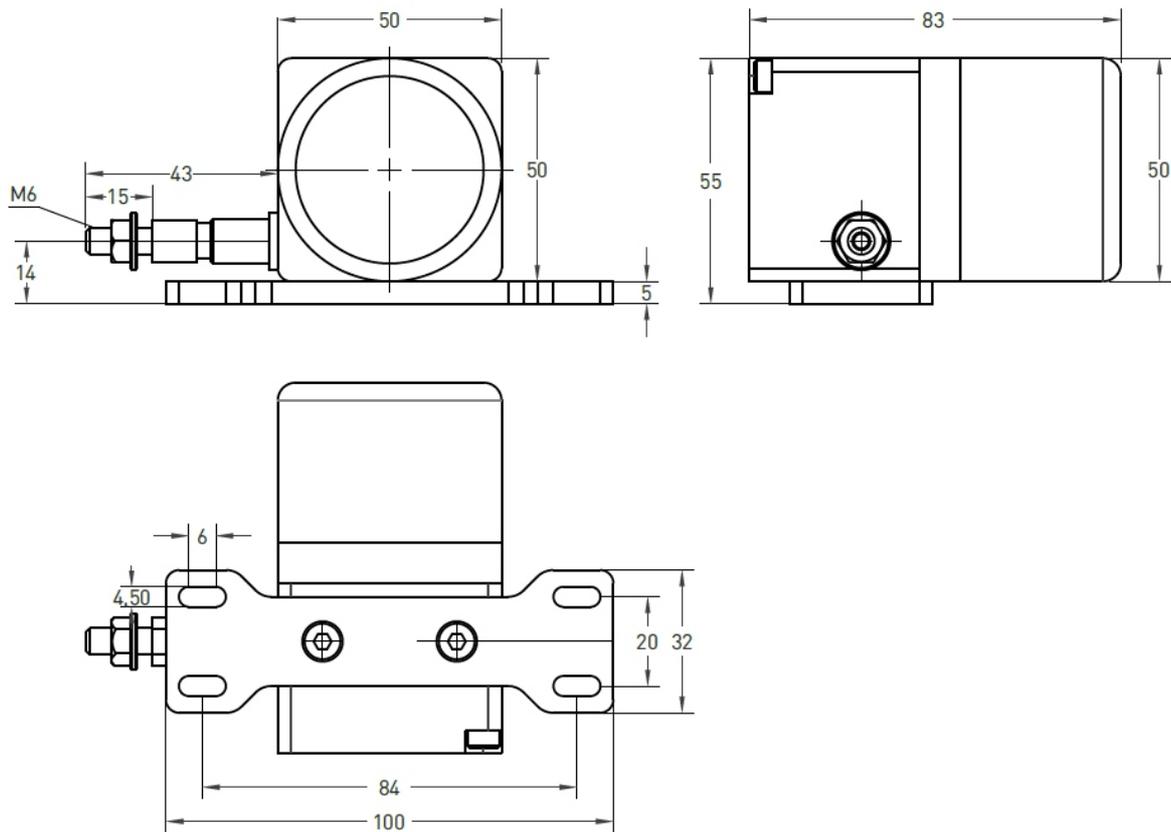
для модели DWP



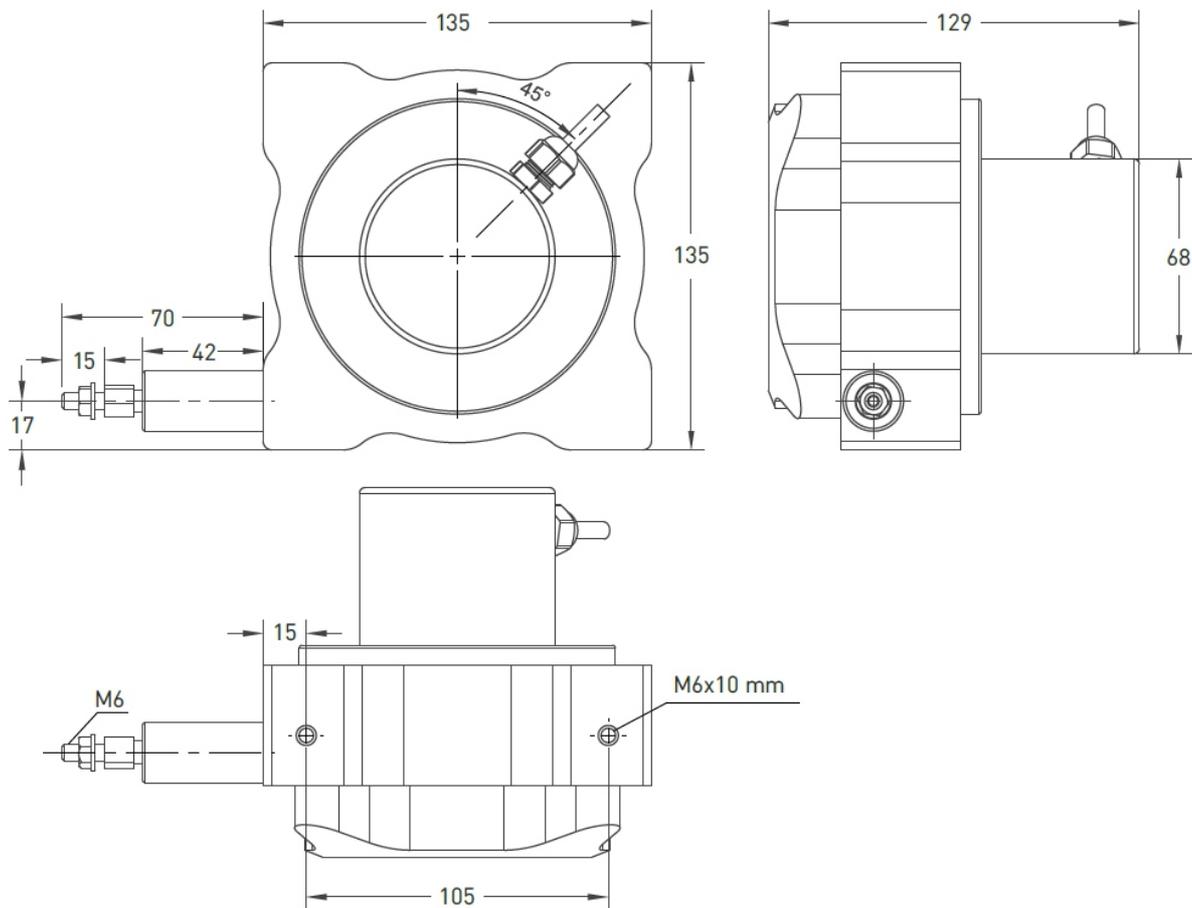
		Диапазон измерения	L
A	14 мм	1800 мм	132
B	50 мм	3600 мм	168



для модели DWP M1



для модели DWP M3



Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
