

ПАСПОРТ

Наименование:

Троссовые датчики положения и
перемещения серии **DWE**



Тросовые датчики положения и перемещения серии DWE

Обозначение:

Наименование: Датчики положения и перемещения, серии DWE
500 - 3600 мм, -20°C ... +80°C, IP 54

1. Описание

Тросовые энкодеры DWE - это универсальные устройства для измерения величины линейного перемещения исполнительных механизмов. С их помощью можно узнать скорость движения механизма и пройденное расстояние.

2. Применение

Тросовый датчик является достаточно универсальным устройством для измерения положения. Главное для его применения - это возможность монтажа датчика на контролируемый механизм, который перемещается только в одной плоскости. Поэтому серия DWE находит свое применение в широком многообразии отраслей промышленности:

- Аграрная и сельскохозяйственная.
- Машиностроение.
- Зерновые терминалы.
- Медицина.
- Пищевая отрасль и многое другое.

3. Принцип работы

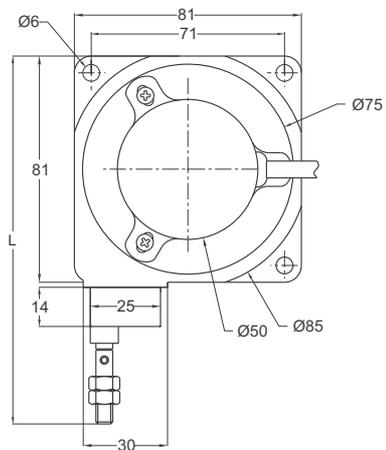
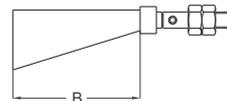
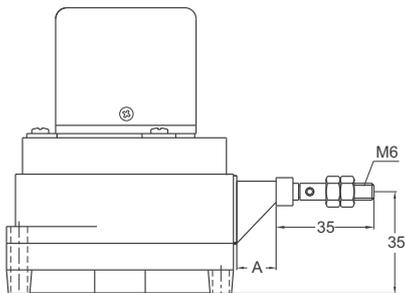
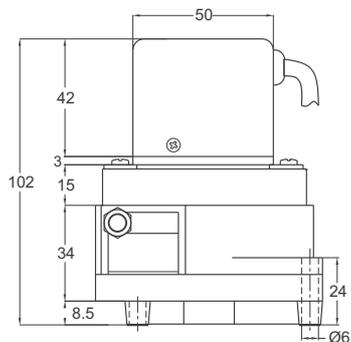
Основными элементами измерительной системы энкодера являются источник света, кодовый диск и фотоприемник. По окружности диска нанесены отверстия, которые пропускают световой луч от источника к приемнику. При вращении происходит прерывание луча, при котором формируется импульс на выходе. Попадание луча на приемник соответствует логической единице, а его отсутствие - нулю.

Вращение вала энкодера, на котором располагается кодовый диск, осуществляется за счет вытягивания троса. При этом на валу располагается катушка для троса. Таким образом, при вытягивании троса и при его обратном заходе на выходе формируются импульсы. С их помощью можно вычислять пройденное расстояние, направление движения и скорость.

4. Технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
|--------------------------------------|--|
| Диапазон измерений | от 0 до 500...3600 мм |
| Тип измерения | Оптический |
| Разрешение | 0,1 мм/импульс, 0,2 мм/импульс |
| Выходной сигнал (фазы) | A, B, Z or \bar{A} , \bar{B} , \bar{Z} |
| Тип выходного сигнала | Push-pull, TTL, Linedriver или HLD |
| Источник питания | 8 - 24 В DC, 5 В DC, 5-24 В DC |
| Потребляемая мощность (без нагрузки) | < 40 мА (24 В DC) |
| Электрические соединения | Кабель длиной 2,5 м (стандартный) |
| Материал корпуса | Алюминий / Сталь / АБС-пластик |
| Вес | < 600 гр |
| Уровень защиты | IP 54 |
| Рабочая температура | -20°C ... +80°C |
| Температура хранения | -30°C ... +90°C |

5. Габаритные размеры



| | Диапазон измерения | L |
|---|-----------------------------|-----|
| A | 14 мм До 2500 мм | 132 |
| B | 50 мм От 2500 мм до 3600 мм | 168 |

Кабельный выход Push-Pull

+V: Коричневый
 0V: Белый
 GND: Экранирование
 Ch A: Желтый
 Ch B: Зеленый
 Ch Z: Серый

Кабельный выход TTL или Linedriver

+V: Коричневый
 0V: Белый
 GND: Экранирование
 Ch A: Желтый
 Ch B: Зеленый
 Ch Z: Серый
 Ch A inv.: Синий
 Ch B inv.: Красный
 Ch Z inv.: Розовый

6. Информация для заказа

| Модель | Тип корпуса* | Диапазон измерения | Выход | Разрешение | Выходной сигнал | Источник питания |
|---|--------------|--|---|--|---|--|
| DWE | 1 | 500 | LTP | P1000 | Z | V2 |
| DWE | 1 | 500 - 3600 мм (Верхний предел диапазона измерения) | TT: TTL LD: Linedriver LTP: Push-Pull HLD: High Linedriver | P1000: 0,2 мм / имп P2000: 0,1 мм / имп | Z: A, B, Z B: A, B, Z ZZ: AĀ, BB̄, ZZ̄ | V1: 5 В DC V2: 8-24 В DC V3: 5-24 В DC** |
| Кабель | | Кабельный вывод | Тип вала** | | | |
| 2M5 | | R | SL-TS | | | |
| 2M5: 2,5-метровый кабель 5M : 5 метровый кабель 8M : 8 метровый кабель 10M :10 метровый кабель | | R: Радиальный A: Осевой (опционально) | SL-TS: сквозной полый вал | | | |

* указывается только в новейших модификациях, уточняйте артикулы у поставщика

** возможность поставки таких моделей уточняйте у поставщика

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.
