Инкрементальные энкодеры с мерым колесом серии ENC TPD



Ключевые особенности

• Применяется для измерения длины или скорости подвижного объекта
• Различные варианты размеров мерных колес
• Прочная конструкция механической и электрической частей

Электрические характеристики

Напряжение питания	4,75...30В пост. тока 4,75...5,5В пост. тока
Защита	От короткого замыкания От обратной полярности От перенапряжения
Потребляемый ток	≤60 mA (24 VDC)
Выходная частота	макс. 200 kHz
Выходной сигнал	A , B(смещение фазы на 90°) и Z
Цифровой выход:	Push-Pull
Помехоустойчивость	DIN EN 61000-6-2
Излучаемые помехи	DIN EN 61000-6-2

Механические характеристики

Степень защиты	IP65
Скорость	макс. 10.000 об.
Момент при старте	≤0.020 Н*м
Рабочая температура	-20...+85° C
Температура хранения	-30...+90° C
Вес	~ 650 гр.

Структура формирования артикулов

ENC **TPD** **25** **1**

Серия TPD

Длина окружности мерного колеса:
20: 200 мм **25:** 250 мм
30: 300 мм **50:** 500 мм

Разрешение:

Для мерного колеса 250 мм:

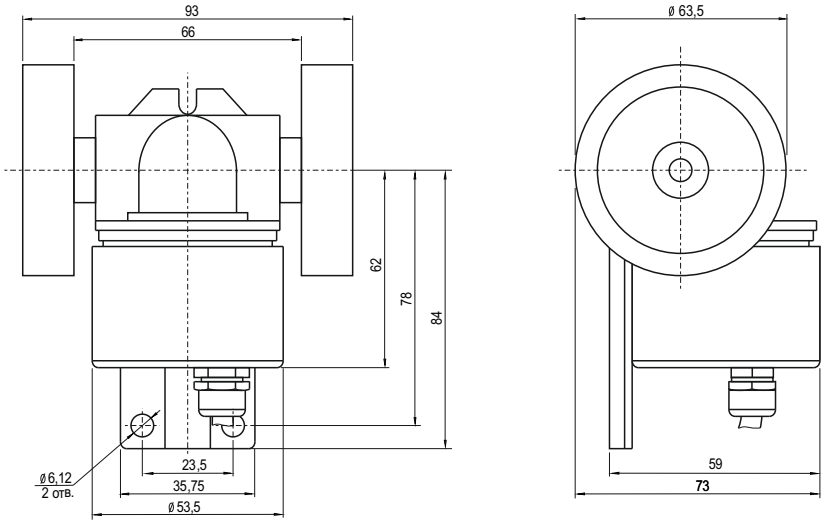
0,1	=1PPR= 0,1 мм	=2500	имп./об. энкодера
1	=1PPR= 1 мм	=250	имп./об. энкодера
2	=1PPR= 2 мм	=125	имп./об. энкодера
5	=1PPR= 5 мм	=50	имп./об. энкодера
10	=1PPR= 10мм	=25	имп./об. энкодера

Для мерного колеса 200 мм:

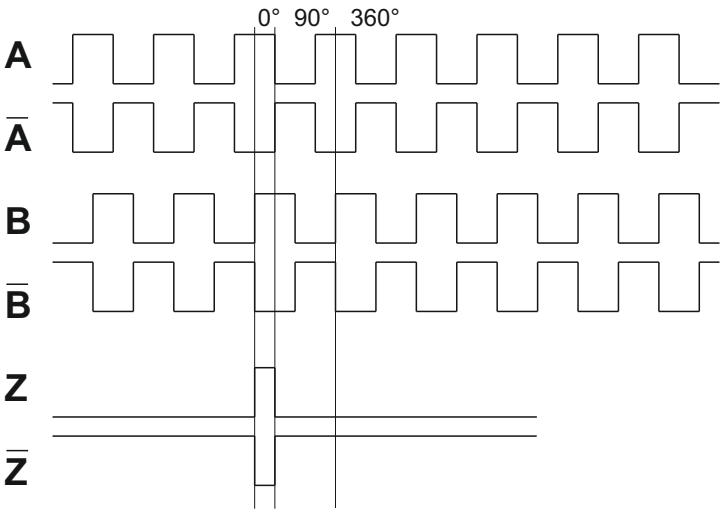
2	=1PPR= 2 мм	=100	имп./об. энкодера
100	=1PPR=100 мм	=2	имп./об. энкодера

Для всех моделей серии ENC TPD:
5-30 В пост. тока;
Выход Push-Pull;
A-B-Z каналы

Размеры (мм):



Диаграмма



Электросоединение

Функция	Цвет провода подключения
+VDC	Коричневый
GND	Белый
A	Зеленый
A`	Красный
B	Желтый
B`	Розовый
Z	Серый
Z`	Синий
Экран	Черный