



Компактные тросиковые энкодеры

- Простой монтаж
- Компактный корпус
- Измерение «инкрементальное» или аналоговое
- Диапазон измерения до 2-х метров

Функция

Тросиковые энкодеры применяются при необходимости измерения линейного перемещения. Достаточно закрепить тросик активатора на подвижной части, тросик приводит в движение механизм энкодера. Постоянное натяжение тросика поддерживается внутренней пружиной.

Данные механические

Тип энкодера	Инкрементальный	Аналоговый
Корпус	Алюминиевый	
Тросик	стальной (2м) или стальной в пластиковой оболочке (1м)	
Диапазон измерения	до 2000mm	
Точность измерения	+/- 0,1% всей шкалы	+/- 0,35% всей шкалы
Разброс параметров измерения	+/- 0,15 mm	
Разрешение	0,1 mm (для стандартного инкрементального энкодера 1000 имп./об.)	1 или 2m -> 0...10 V DC 1 или 2m -> 4...20 mA 1 или 2m -> 0...10 kΩ
Скорость	max. 800 mm/s	
Сила натяжения тросика	min. 10N	
Масса	ок. 210g	
Степень защиты	IP64	
Рабочая температура	-20°C ... +85°C	0°C ... +50°C
Подключение	В зависимости от конкретного энкодера	

Данные электрические

Тип энкодера	Инкрементальный		Аналоговый		
	Push-pull	Push-pull	0...10 V	4...20mA	0...10kΩ
Выход	Push-pull	Push-pull	0...10 V	4...20mA	0...10kΩ
Питание	5...24 V DC	8...30 V DC	15...28 V DC	15...28 V DC	-
Потребление тока	Max. 50mA	Max. 50mA	-	-	-
Нагрузка	-	-	Max 500Ω	Max 500Ω	-
Частота	Max. 160kHz	Max. 160kHz	-	-	-
Верхний сигнал	Min. $U_B - 2,5V$	Min. $U_B - 3V$	-	-	-
Нижний сигнал	Max. 0,5V	Max. 2,5V	-	-	-
Время нарастания/падения сигнала	Max. 1μs	Max. 1μs			
Компенсация температурная и старения	да	да			
Защита выходов от короткого замыкания	да	да			
Защита от обратной полярности	да	да			
Соответствие нормам	EN 50082-2, EN 50081-2 i EN 55011 Klasa B				