



AK50 АБСОЛЮТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВРАЩЕНИЯ

Абсолютный однооборотный преобразователь вращения АК50 предназначен для использования в устройствах автоматической смены инструментов и в других подобного типа устройствах. Преобразователь на выходе имеет 8-ми битовый код Грея или двоичный код, в нём предусмотрен произвольный выбор начала отсчёта, выбор направления вращения и разрешающей способности при помощи переключателей, а также возможности диагностики неисправностей (при помощи светодиодов).

Преобразователь имеет следующие свойства:

- при помощи переключателя, находящегося под крышкой на торце кожуха, можно предварительно устанавливать положение начала отсчёта в любом месте;

- при помощи переключателя можно устанавливать необходимое количество фиксированных позиций (например, при использовании в револьверных головках количество инструмента в инструментальном магазине, число револьверных головок и т.п.); максимально возможное число позиций - 256 (8 бит).

Два двухцветных светодиода указывают на следующие нарушения функционирования:

- изменение режима питания;
- нарушение работы основного процессора, формирующего выходные сигналы (недостаточность освещения, ошибка чётности), а также
- показывают достижение заданного исходного положения.

● Механические данные

● Максимальная скорость вращения вала без сбоя счёта для 8 бит, об/мин	3000
● Максимальная нагрузка на вал, Н:	
- осевая	80
- радиальная на конце вала	100
● Момент трогания при 20°C, Нсм	3
● Момент инерции ротора, гсм ²	20
● Степень защиты (IEC 529):	
- корпуса	IP66
- вала	IP65
● Максимальный вес без кабеля, кг	0,3
● Рабочая температура, °C	-20...+80
● Температура хранения, °C	-30...+90
● Максимальная влажность, %, без конденсации влаги	98
● Допустимые вибрации (55...2000 Гц), м/с ²	≤ 100
● Допустимые ударные нагрузки (11 мс), м/с ²	≤ 1000

● Электрические данные

● Погрешность на оборот вала, угл. сек.	±120
● Число значений на оборот вала	2 ⁸ (256)
● Код	Грея двоичный другой по спец. заказу
● Способ выдачи выходных сигналов	параллельный
● Источник освещения	Светодиод
● Напряжение питания, В:	
- стандартное	+24 (8...25) ± 5%
- по спец. заказу	+5 ± 5%
● Макс. потребляемый ток (без нагрузки), мА	50
● Выходные сигналы	TTL/HTL
● Длина кабеля (стандартная), м	1



