AK50 АБСОЛЮТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВРАЩЕНИЯ

Абсолютный однооборотный преобразователь вращения AK50 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.

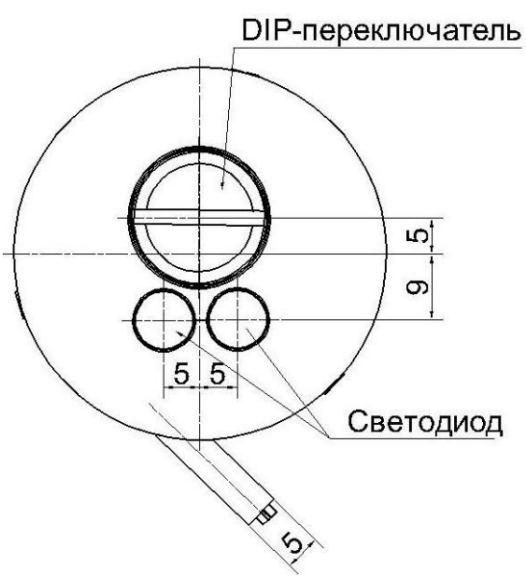
Precizika Metrology
Zirmunu 139
LT-09120 Vilnius
Lithuania
t +(370-5) 236-36-00
f +(370-5) 236-36-09
http://www.precizika.lt
E-mail:info@precizika.lt

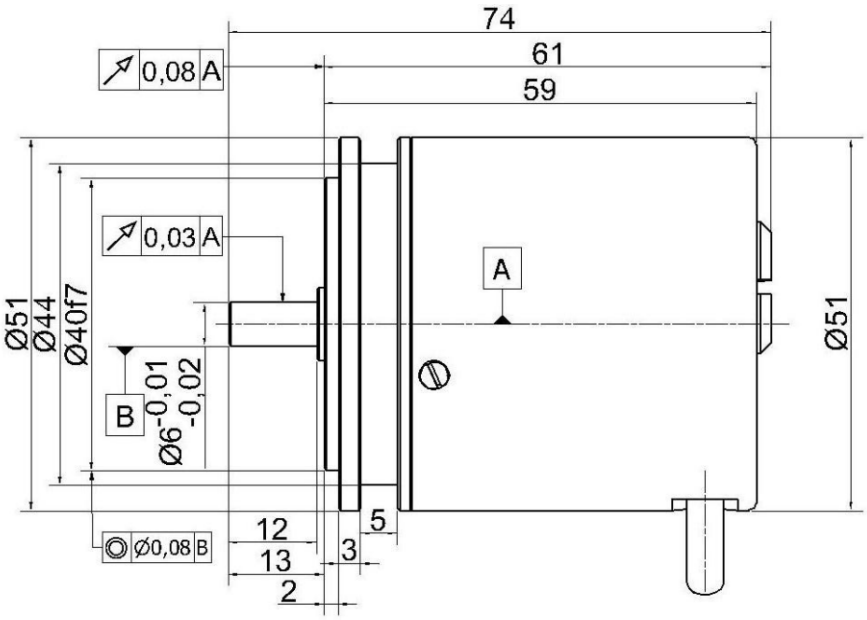
• Механические данные

• 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, гсм²	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/с²	≤ 100
• Допустимые ударные нагрузки (11 мс), м/с²	≤ 1000

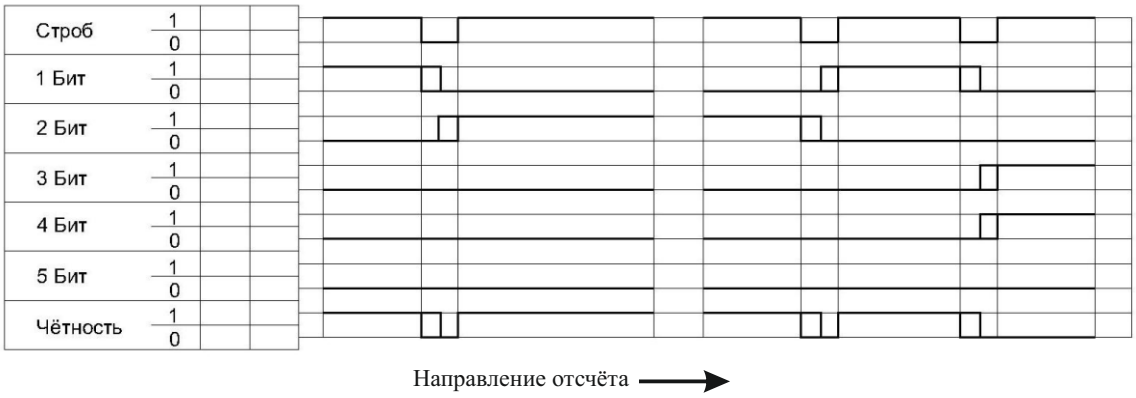
• Электрические данные

• 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

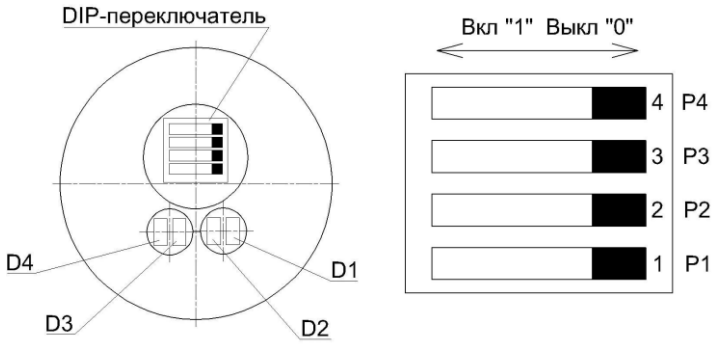




Выходные сигналы



Органы управления и световая сигнализация (без крышки DIP переключателя)



Органы управления и световая сигнализация (без крышки DIP- переключателя:
P1, P2, P3 и P4 - переключатели режимов работы и настройки при первичном подключении;
D1 - зелёный светодиод для индикации исходного начала отсчёта на лимбе;
D2 - жёлтый светодиод для индикации установленного начала отсчёта;
D3 - красный светодиод для индикации неисправности преобразователя: сбоя питания, ошибки счёта, неисправности осветителя-светодиода;
D4 - зелёный светодиод для индикации нормального функционирования преобразователя

Положение переключателей в зависимости от количества инструмента в револьверной головке

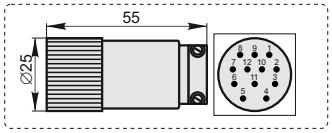
Кол-во инструмента в револьверной головке	Положения переключателя P1	Положения переключателя P2
8	0	0
12	0	1
16	1	0
24	1	1

Полная таблица истинности (24 позиции)

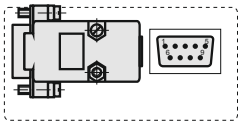
Функция	Число позиций револьверной головки																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Строб	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1 Бит	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
2 Бит	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0
3 Бит	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0
4 Бит	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5 Бит	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Чётность	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0
	↻ →																							← ↺

• Дополнительная комплектация

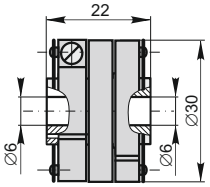
C12
круглый разъём 12 контактов



D9
плоский разъём 9 контактов



SC30 Муфта



Другие диаметры отвестий см. в проспекте на муфты

• Форма заказа

АК50 - X - XXX - X - X - XXX - X XX / X - X

Конфигурация:
P - количество позиций
B - количество бит

Количество позиций:
8
12
16
24
...

Количество бит:
1
2
3
...
8

Выходной код:
G - Грея
B - Двоичный
BCD - Двоично-дестичный
O - Другой

Напряжение питания:
05V - +5В
24V - +(8...25)В

Длина кабеля :
R01 - 1 м
R02 - 2 м
R03 - 3 м

Тип разъёма:
W - без разъёма
D9 - плоский, 9 конт.
C12 - круглый, 12 конт.

Муфта:
0 - без муфты
1 - с муфтой

Январь 2017