



# AK36

## АБСОЛЮТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВРАЩЕНИЯ

Абсолютный однооборотный или многооборотный (на батареях) преобразователь вращения предназначен для формирования кодированного выходного сигнала, дающего информацию об абсолютном положении контролируемого объекта.

Однооборотный преобразователь AK36 имеет разрешение от 9 до 21 бита за оборот. посылку выдачи данных BiSS C или SSI. Принцип действия - фотоэлектрический.

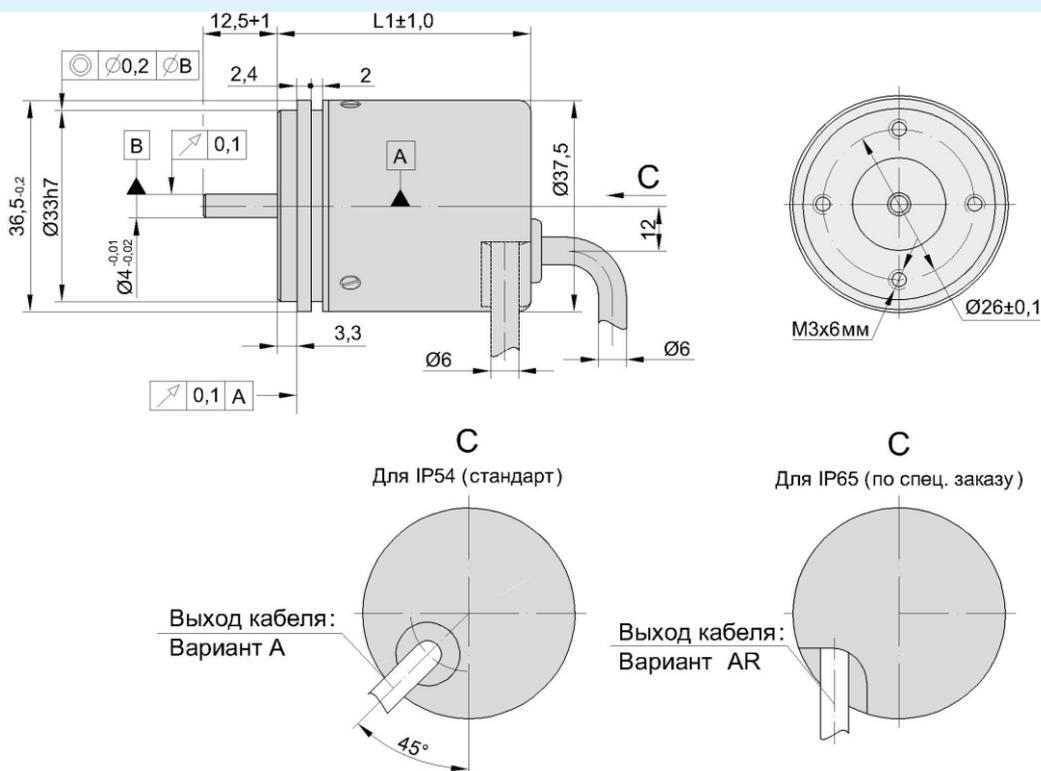
Многооборотный преобразователь AK36 имеет разрешение от 9 до 21 бита за оборот и 12/16/20/24 бита на количество оборотов для способа выдачи данных BiSS C. Многооборотный преобразователь имеет разрешение от 9 до 18 бит за оборот и от 9 до 40 бит на количество оборотов для способа выдачи сигналов SSI. Батарея находится внутри преобразователя. Принцип действия - фотоэлектрический и магнитный.

Абсолютный преобразователь предназначен для применения в робототехнике, автоматизированных и автоматических линиях в промышленности, в устройствах управления оборудованием и станками, в различных системах управления, высокоточных станках и др.

### • Механические данные

• Максимальная скорость вращения вала, об/мин	10000	• Рабочая температура, °C:	
• Максимальная нагрузка на вал, Н:		- однооборотный преобразователь	-20...+80
- осевая	5	- многооборотный преобразователь	-10...+70
- радиальная на конце вала	10	• Температура хранения, °C:	
• Момент трогания при 20°C, Нм	≤ 0.002	- однооборотный преобразователь	-30...+90
• Момент инерции ротора, гсм <sup>2</sup>	< 2	- многооборотный преобразователь	-20...+80
• Степень защиты (IEC 529):		• Максимальная влажность (без конденсации влаги), %	98
- стандартная	IP54	• Допустимые вибрации (55...2000 Гц), м/с <sup>2</sup>	≤ 100
- по спец. заказу	IP65	• Допустимые ударные нагрузки (11 мс), м/с <sup>2</sup>	≤ 300
• Максимальный вес без кабеля, кг	0.1		

### • AK36

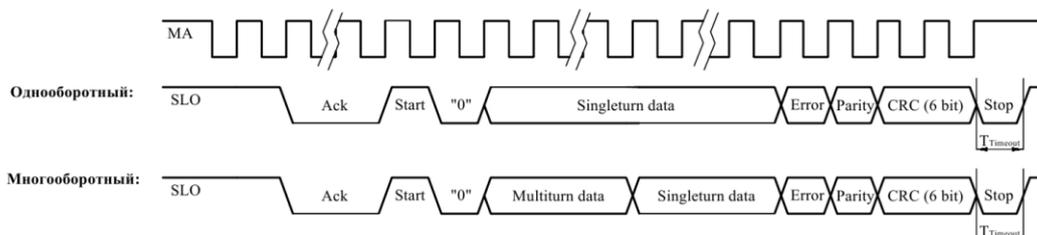


	Выход кабеля	С торца (вар.А)	С торца вбок (вар.АR)
Однооборотный	L1	39	39
Многооборотный	L1	55	60

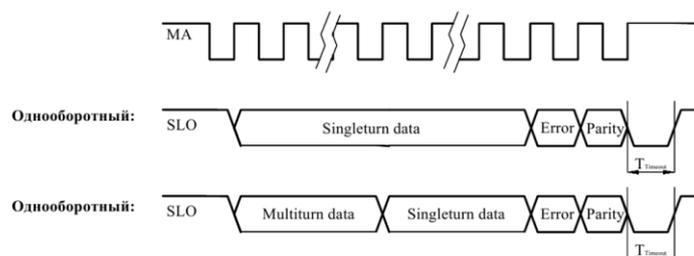
## Электрические данные

- Разрешение, бит :
  - Однооборотный преобразователь:
    - с интерфейсом BiSS C 9... 21
    - с интерфейсом SSI 9... 21
  - Многооборотный преобразователь:
    - на оборот с BiSS C 9 ... 21
    - на количество оборотов с BiSS C 12/16/20/24
    - на оборот с SSI 9 ... 21
    - на количество оборотов с SSI 9 ... 40
- Выходной код Грея, двоичный
- Способ выдачи данных SSI, BiSS C
- Погрешность ± 30 угл. сек.
- Напряжение питания, В +5V ± 5%
- Источник света Светодиод
- Макс. частота сигналов, МГц
  - при способе выдачи сигналов BiSS C 10
  - при способе выдачи сигналов SSI 4
- Длина кабеля (стандартная), м 1
- Максимальная длина кабеля, м 25

### BiSS C



### SSI



Интерфейс	BiSS C
T <sub>timeout</sub>	1,2 мкс - 26 мкс
Тактовая частота	62,5 кГц - 10 МГц

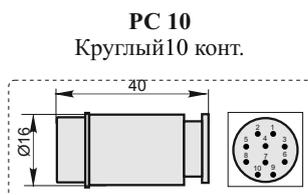
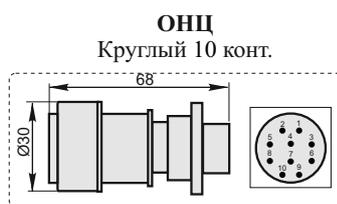
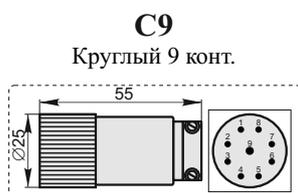
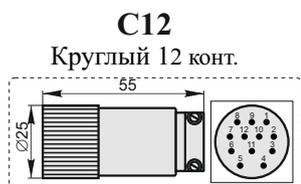
  

Интерфейс	SSI
T <sub>timeout</sub>	Тур. 25 мкс
Тактовая частота	62,5 кГц - 4 МГц

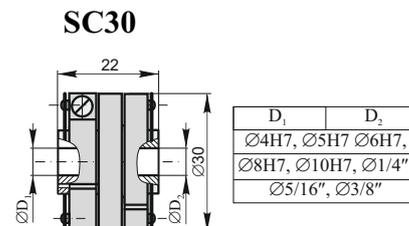
Примечание: Необходимость бита «error» и «parity» определяется во время заказа.

## Дополнительная комплектация

### Разъёмы



### Муфта



### Форма заказа

	AK36	-	XX	-	X	-	XXX/XXX	-	X	-	XXX/XXX	-	X
Вариант:	ST - однооборотный												
	MT - многооборотный												
Способ выдачи данных (последовательный):	S - SSI												
	B - BiSS C												
Число бит за оборот*:	B9 - 9												
	B10 - 10												
	B11 - 11												
	B12 - 12												
	...-...												
	B20 - 20												
	B21 - 21												
Число бит на оборот*:	M0 - 0 (для однооборотного)												
	M9 - 9												
	M10 - 10												
	M11 - 11												
	M12 - 12												
	...-...												
	M40 - 40												
Выходной код:	B - Двоичный												
	G - Грея												
Длина и выход кабеля:	A01 - 1м (A - выход с торца)												
	A02 - 2м												
	...-...												
	AR 01 - 1м (AR- выход с торца вбок)												
	AR02 - 2м												
	AR03 - 3м												
	...-...												
Тип разъёма:	W - без разъёма												
	D9 - плоский, 9 конт.												
	C9 - круглый, 9 конт.												
	C12 - круглый, 12 конт.												
	PC 10 - круглый, 10 конт.												
	ОНЦ - круглый, 10 конт.												
Муфта:	0 - без муфты												
	1 - с муфтой												

\* См. электрические данные для выбора числа бит с определенным интерфейсом

Пример заказа: AK36-ST-S-B9/M0-B-AR02/W-0  
AK36-MT-B-B20/M12-G-AR01/C12-1