



АК36 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 АК36 имеет разрешение от 9 до 21 бита за оборот. по сою выдачи данных BiSS C или SSI. Принцип действия - фотоэлектрический.

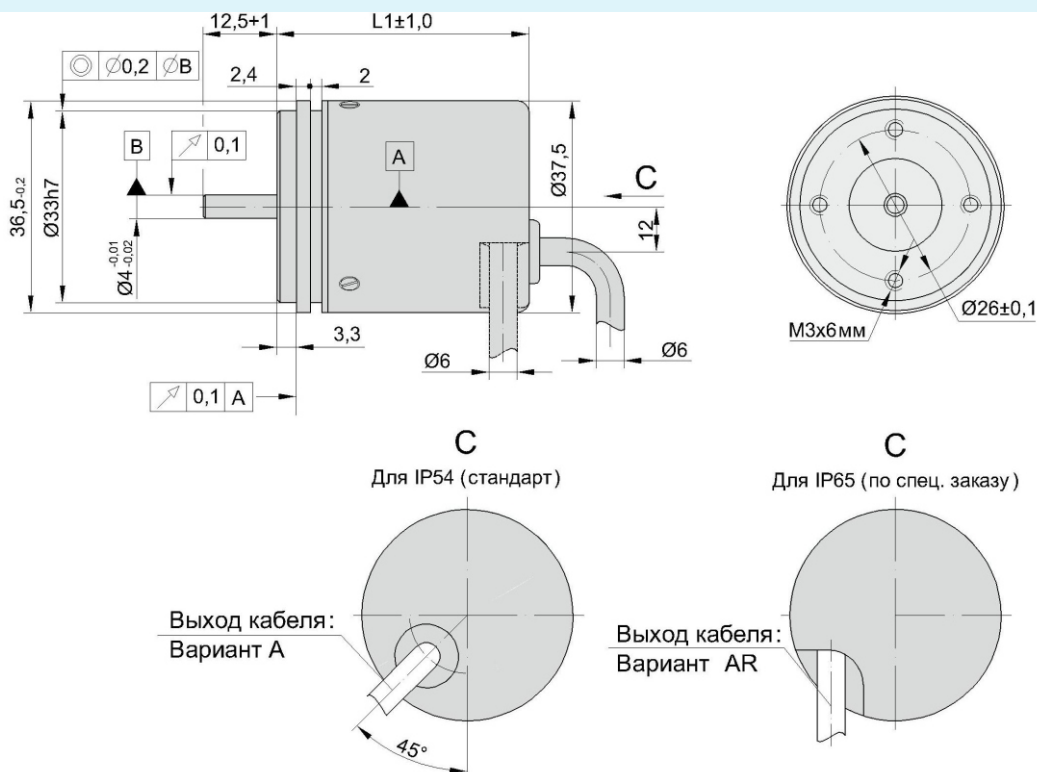
Многооборотный преобразователь АК36 имеет разрешение от 9 до 21 бита за оборот и 12/16/20/24 бита на количество оборотов для способа выдачи данных BiSS C. Многооборотный преобразователь имеет разрешение от 9 до 18 бит за оборот и от 9 до 40 бит на количество оборотов для способа выдачи сигналов SSI. 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 ²	< 2	- многооборотный преобразователь	-20...+80
• Степень защиты (IEC 529):		• Максимальная влажность (без конденсации влаги), %	98
- стандартная	IP54	• Допустимые вибрации (55...2000 Гц), м/с ²	≤ 100
- по спец. заказу	IP65	• Допустимые ударные нагрузки (11 мс), м/с ²	≤ 300
• Максимальный вес без кабеля, кг	0.1		

• АК36

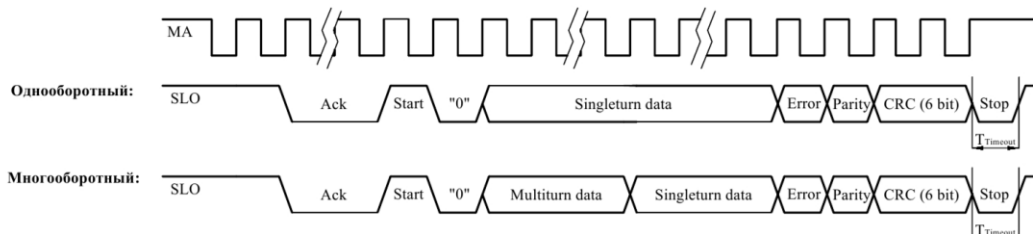


	Выход кабеля	С торца (вар.А)	С торца вбок (вар.АR)
Однооборотный	L1	39	39
Многооборотный	L1	55	60

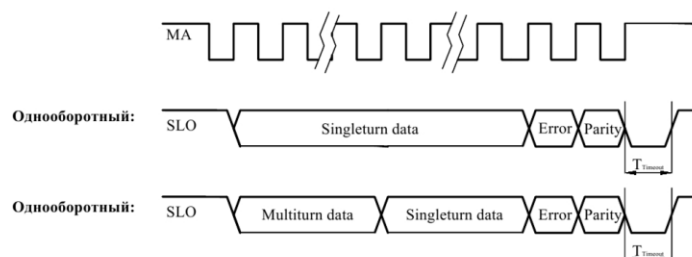
Электрические данные

- 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



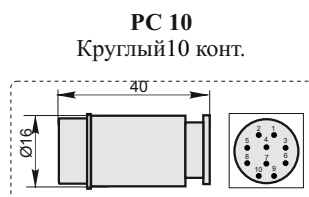
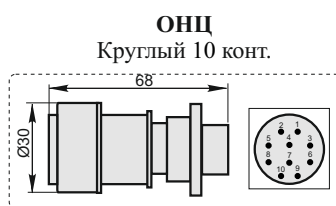
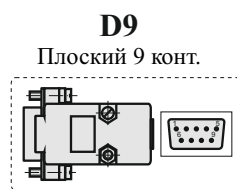
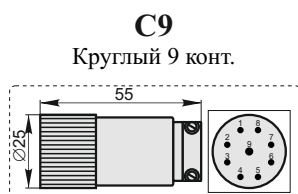
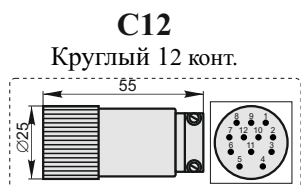
Интерфейс	BiSS C
T _{timeout}	1,2 мкс - 26 мкс
Тактовая частота	62,5 кГц - 10 МГц

Интерфейс	SSI
T _{timeout}	Тур. 25 мкс
Тактовая частота	62,5 кГц - 4 МГц

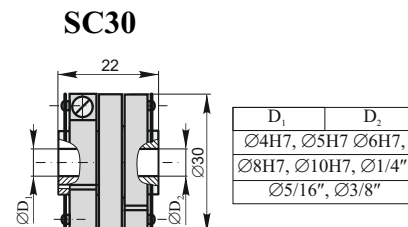
Примечание: Необходимость бита «error» и «parity» определяется во время заказа.

Дополнительная комплектация

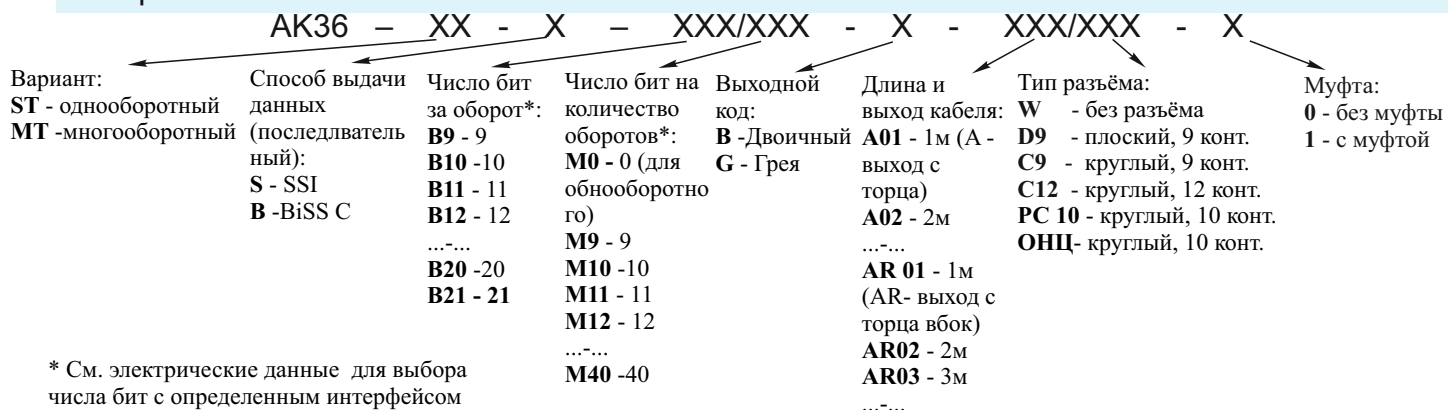
Разъёмы



Муфта



Форма заказа



* 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