

# Инкрементальный угловой энкодер

“Оптический или магнитный, диаметр корпуса 50 мм”

## ARC S 50 ARS S 50



- Оптический или магнитный принцип измерений
- Инкрементальные измерения
- Диаметр вала 6, 8 или 10 мм
- Разрешение: от 4 до 10000 импульсов
- Частота отклика 300 кГц

### Технические характеристики

Рабочая температура	- 25 ... +85 °С
Температура хранения	- 40 ... +100 °С
Корпус	диаметр 50 мм
Частота отклика	300 кГц
Частота вращения	Оптический : 6000 об/мин макс. Магнитный: 3000 об/мин макс.
Диаметр вала	6 мм, 8 мм, 10 мм

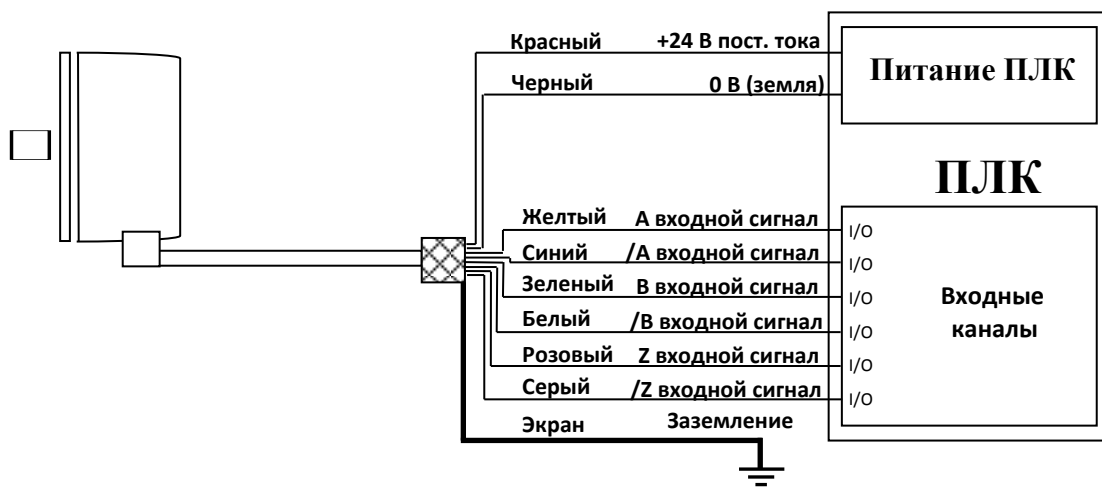
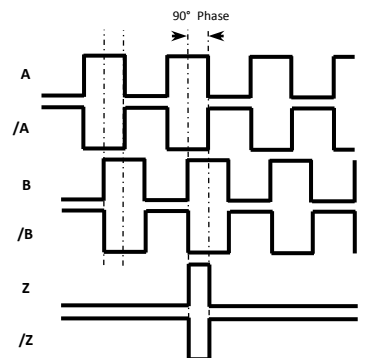
### Электрические характеристики

Напряжение питания	+5 В, +10...30 В пост. тока
Ток питания	50 мА номинально
Тип выхода	Push Pull, TTL Line Driver, открытый коллектор (только оптич.)
Выходные сигналы	A, /A, B, /B, Z, /Z
Выходной ток	100 мА макс. (каждый канал)
Подключение	5 или 8 x 0,14 мм <sup>2</sup> экранированный кабель

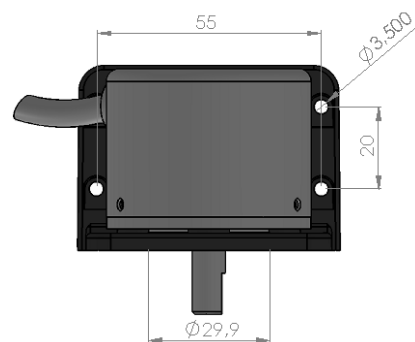
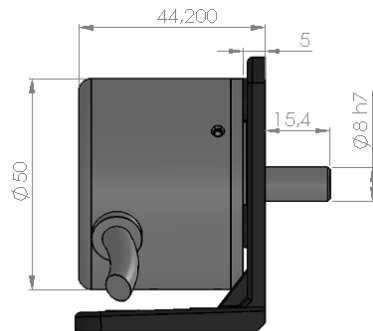
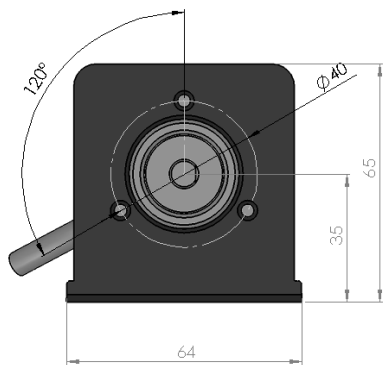
### Выходные сигналы

№ контакта	Сигнал	Цвет провода
1	A	Желтый
2	/B	Белый
3	+питание	Красный
4	0 питание	Черный
5	/A	Синий
6	B	Зеленый
7	/Z	Серый
8	Z	Розовый
9	Земля	Экран

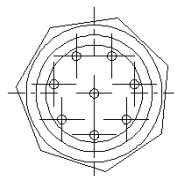
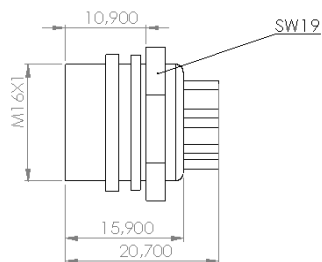
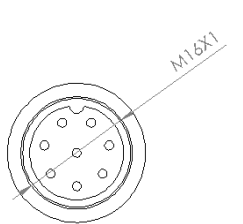
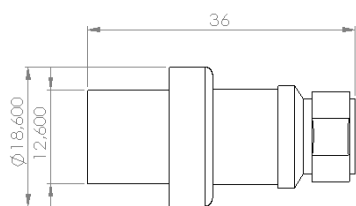
В таблице слева приведены цвета проводов кабеля датчика и их назначение. Если вторичный прибор принимает инвертированные сигналы датчиков Line Driver (/A, /B, /Z), то соответствующие провода необходимо подключить к системе. Если сигналы /A, /B, /Z не используются, соответствующие кабели должны быть изолированы по отдельности. Не забывайте, что на них тоже подается напряжение.



## Габаритные и присоединительные размеры



### S16 разъем



Зажимной фланец



Разъем S16 (M16, 8 контактов)



Кабельный выход с задней стороны в полиимидном рукаве

### Код заказа

<b>Серия</b> ARC : оптический ARS : магнитный	<b>Диаметр корпуса</b> 50 : 50 mm	<b>Питание и выходные сигналы</b> PP : питание 10...30 В пост. тока : выход 10...30 В TTL : питание 5 В пост. тока : выход 5 В HTL : питание 10...30 В пост. тока : выход 5В TTL HPL : питание 5...24 В пост. тока OCL : открытый коллектор (только для оптического датчика)	<b>Длина кабеля</b> 3М : 3 м (стандарт) 5М : 5 м 8М : 8 м 10М : 10 м S16 : разъем M16 8 контактов (только сзади) *Опционально до 35 метров	<b>Диаметр вала</b> 6 : 6 мм 8 : 8 мм 10 : 10 мм	
XXX - S - 50 - XXX - XXX - X - XM - X - X - C	<b>Тип вала</b> S : сплошной	<b>Разрешение</b> От 4 до 5000 импульсов См. примечание*	<b>Выходные сигналы</b> 3 : A, B, Z 6 : A, /A, B, /B, Z, /Z	<b>Направление кабеля</b> A : сзади Y : сбоку AS : сзади + рукав	<b>Тип фланца</b> C : зажимной

#### \*Разрешение:

**Оптический:** 100 – 360 – 500 – 1024 – 2048 (опционально другое)  
**Магнитный:** 4 – 8 – 16 – 20 – 25 – 32 – 40 – 50 – 64 – 80 – 100 – 125 – 128 – 200 – 250 – 256 – 400 – 500 – 512 – 800 – 1000 – 1024 – 2048 – 3600 – 4096 – 5000 (опционально другое)

#### Пример обозначения:

**ARC-S-50-1024-PP-6-10M-A-8-C**  
 Оптический, сплошной вал, диаметр корпуса 50 мм, разрешение 1024 импульса, выход Push-Pull, 6 выходных сигналов, кабельный выход сзади 10 м, вал диаметром 8 мм, зажимной фланец угловой энкодер

Поставщик: АО "Сенсор Системс"

117186, г.Москва, ул. Нагорная, д. 3А, эт. 2, пом. I, ком. 39. Тел./факс: (495) 649-63-70. info@sensor-systems.ru