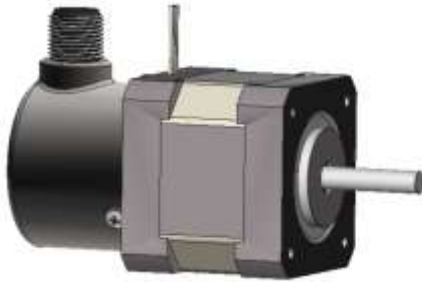




**Серия MSI-NEMA17-SSI  
Гибридный двигатель  
(Шаговый двигатель с обратной связью)**



- Шаговый двигатель NEMA 17
- Интерфейс энкодера SSI
- Удерживающий крутящий момент 39,6 Нсм
- Система сбора данных на основе эффекта Виганда
- Предустановка нулевой точки
- Легкая установка
- Малые габариты

**Шаговый биполярный двигатель**

**Технические данные**

NEMA	17	Диаметр вала	5 мм
Ток на обмотку	1,2 А	Удерживающий крутящий момент	39,6 Нсм
Инерция ротора	57 гсм <sup>2</sup>	Сопротивление на обмотку	3,1 Ом
Индуктивность на обмотку	2,9 мГн	Разрешение	1,8° / шаг
Размер	42 мм	Длина кабеля	30 см (Опционально +2 метра)
Рабочая температура	От -10°C до +50°C	Напряжение питания	5,27 В постоянного тока
Кратковременно	до +80°C		

**Схема подключения (Рис. 1)**

Тип подключения			
Униполярный	Биполярный	№ контактов	Цвет
A	A	1	коричневый
B	B	2	красный
A\	A\	3	оранжевый
B\	B\	4	желтый
COM	не используется	5	черный
COM	не используется	6	белый

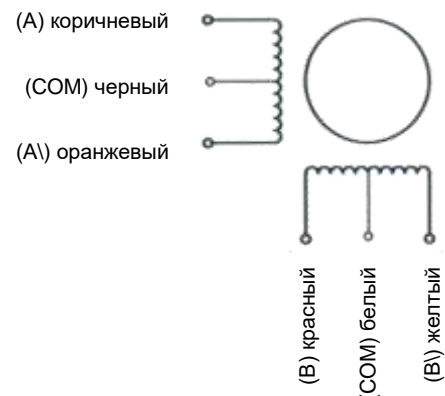


Рис.1

**Датчик обратной связи (Энкодер)**

**Интерфейс**

Интерфейс	SSI, двоичный
Функции программирования	Электронная калибровка, предустановка
Мин.время цикла интерфейса	50 мкс

**Электрические данные**

Напряжение питания	4,75-15 В постоянного тока
Потребляемая мощность	≤ 0,3 Вт

## Гибридный двигатель (Шаговый двигатель с обратной связью) MSI-NEMA17-SSI

Время запуска	Макс 100 мс
Драйвер вывода	RS 422
Тактовая частота	300 кГц - 1 МГц
Защита от инверсии полярности	Да
Защита от короткого замыкания	Да
Средняя наработка на отказ (MTTF)	20 лет при 105°C
Макс.допустимая механическая скорость	12000 об/мин

### Датчик

Однооборотная технология	Магнитный
Однооборотное разрешение	17 бит
Многооборотная технология	Автономный (Работа без батареи и шестерни) магнитный
Многооборотный диапазон	16 бит
Точность (INL)	≤ ± 0,3 градуса
Увеличение направление счета (по умолчанию)	Вращение вала по часовой стрелке (Вид спереди на вал)

### Характеристики окружающей среды

Класс защиты	IP30 – Версия «В» с установленным кабельным зажимом и Версия «А» IP20 – Версия «В» без установленного кабельного зажима
Рабочая температура	От -40°C до +105°C
Устойчивость к ударам	≤ 200 g (Полусинусоида 6 мс, EN 60068-2-27)
Постоянная стойкость к ударам	≤ 20 g (Полусинусоида 16 мс, EN 60068-2-29)
Устойчивость к вибрации	≤ 20 g (10 Гц - 1000 Гц, EN 60068-2-6)

### Механические данные

Материал корпуса	Сталь
Покрытие корпуса	Катодная защита от коррозии
Материал фланца	Алюминий
Материал вала	Нержавеющая сталь

### Серия

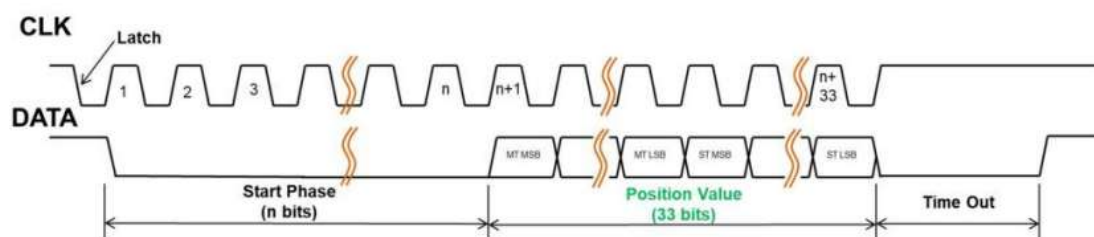
<p>«А» Подключение: радиальное Разъем «папа», M12, кодировка А</p>	
<p>«В» Подключение: осевое Кабельный зажим JST BM08B-GHS-TBT</p>	

### Схема подключения

Назначение контактов	Серия «А»	Серия «В»
Земля	1	1
Предустановка нулевой точки (По умолчанию 0)	7	2
Программирование	8	3
Data+	5	4
Data	6	5
CLK	4	6
CLK+	3	7
Напряжение питания	2	8




## Интерфейс



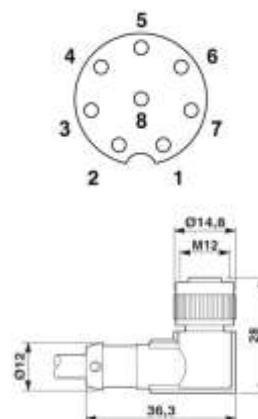
## Коды заказа:

MSI-NEMA17-42-A-SSI-1617

MSI-NEMA17-42-B-SSI-1617

## Аксессуары:

Кабельная сборка для версии «А» с угловым разъемом:



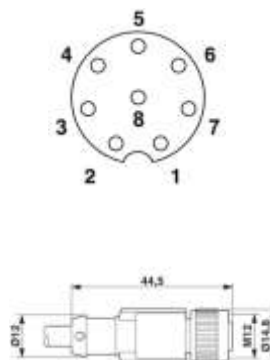
### Коды заказов:

Кабель PUR 8\*0,25, 1,5м. с угловым разъемом M12 8pin

Кабель PUR 8\*0,25, 5м. с угловым разъемом M12 8pin

Кабель PUR 8\*0,25, 10м. с угловым разъемом M12 8pin

Кабельная сборка для версии «А» с прямым разъемом:



### Коды заказов:

Кабель PUR 8\*0,25, 5м. с прямым разъемом M12 8pin

Кабель PUR 8\*0,25, 10м. с прямым разъемом M12 8pin

Кабель PUR 8\*0,25, 15м. с прямым разъемом M12 8pin

Кабель PUR 8\*0,25, 25м. с прямым разъемом M12 8pin

Кабельная сборка для версии «В» с кабельным зажимом:

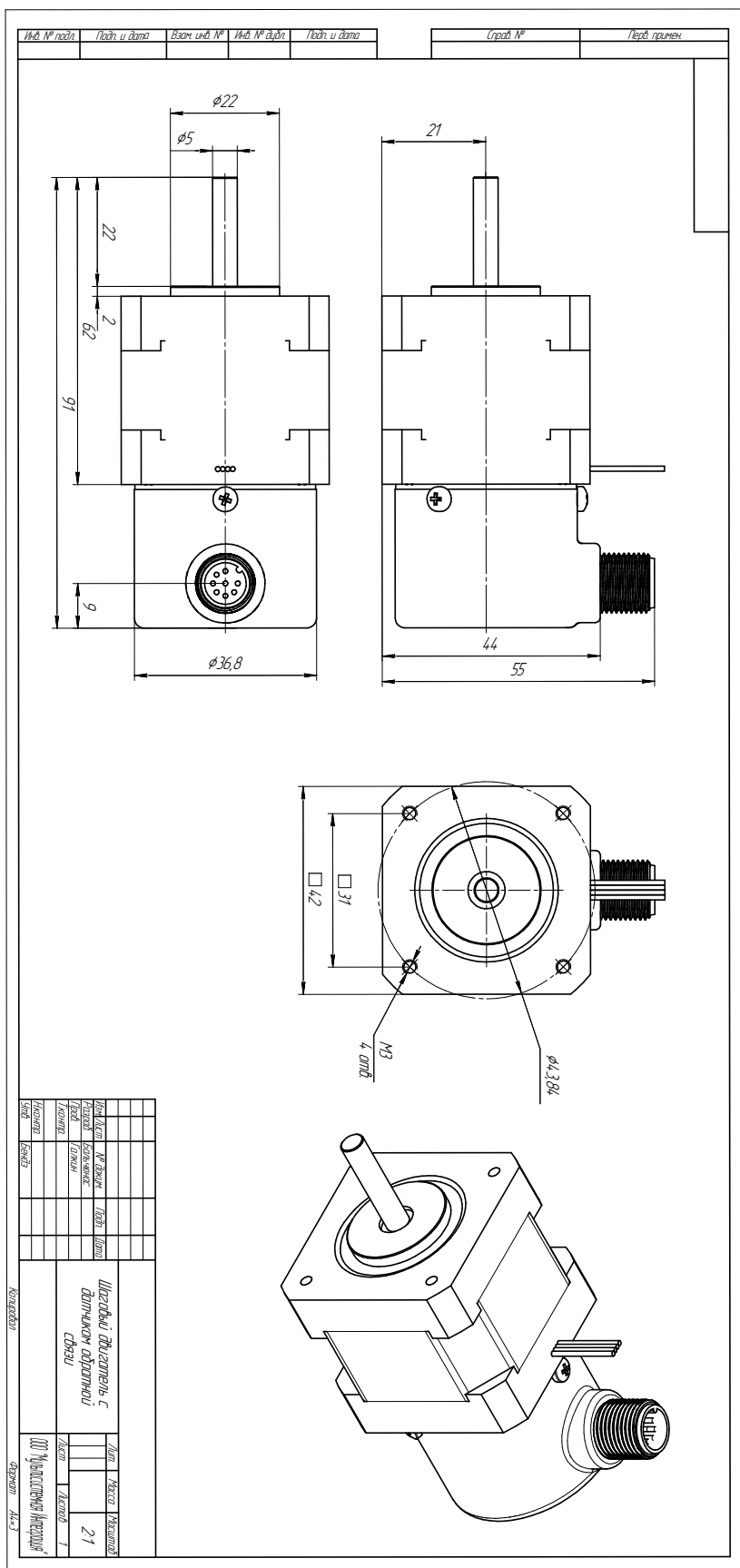
### Коды заказов:

Кабельная сборка 2 метра



# Гибридный двигатель (Шаговый двигатель с обратной связью) MSI-NEMA17-SSI

Чертеж:



ООО «МультиСистемная Интеграция»  
ИНН/КПП 7820064653 / 781001001

196158, г. Санкт-Петербург,  
Московское шоссе, д. 25 кор. 1 лит. Д, пом. 45, 46, офис 2

+7 (812) 339-61-66

request@msintegra.ru

www.msintegra.ru

