

Технические характеристики электронного датчика положения/потенциометра

EWG 01.1

Бесконтактные и не подверженные износу датчики Холла для определения положения арматуры.

| Данные | 3-/ 4-проводная система | 2-проводная система |
|-------------------------------|--|----------------------|
| Выходной ток I_A | 0 – 20 мА, 4 – 20 мА | 4 – 20 мА |
| Напряжение питания $U_V^{1)}$ | 24 В= (18 - 32 В) | 24 В= (18 - 32 В) |
| Макс. потребление тока | Светодиод выключены = 26 мА, светодиод включены = 27 мА | 20 мА |
| Макс. нагрузка R_b | 600 Ом | $(U_V - 12 В)/20 мА$ |
| Влияние питания | | 0,1 % |
| Влияние нагрузки | | 0,1 % |
| Влияние температуры | | < 0,1 ‰/K |
| Температура окружающей среды | от – 60 °C ²⁾ /–40 °C до +80 °C ³⁾ /+90 °C ³⁾ | |

Примечания к таблице

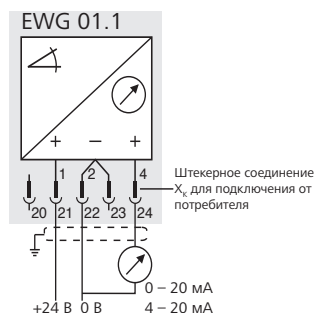
| | |
|---------------------------------|--|
| 1) Напряжение питания | Питание может подаваться через: блоки управления АС, АМ или внешний блок питания |
| 2) | –60 °C с обогревателем в блоке выключателей |
| 3) Температура окружающей среды | В зависимости от диапазона температуры привода, смотрите заводскую табличку |

Проводка

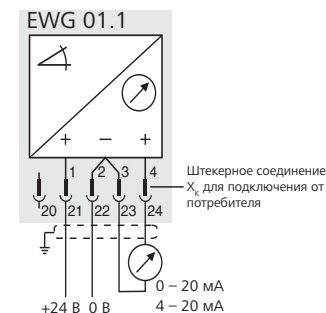
2-проводная система



3-проводная система



4-проводная система



Настройка: Настройка производится с помощью кнопок S1 (0/4 мА) и S2 (20 мА). Смотрите инструкцию по эксплуатации электропривода.

Инверсная работа: При настройке требуется учитывать противоположное назначение кнопок S1 и S2.

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.

Технические характеристики электронного датчика положения/потенциометра

RWG 4020
RWG из действительного значения потенциометра формирует токовый сигнал для определения положения арматуры.

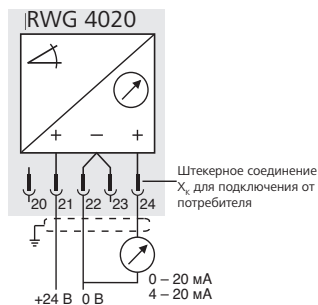
| Данные | 3-/ 4-проводная система | 2-проводная система |
|-------------------------------|--|---|
| Выходной ток I_A | 0 – 20 мА, 4 – 20 мА | 4 – 20 мА |
| Напряжение питания $U_V^{1)}$ | 24 В= (18 - 32 В) | 14 В= + (I x R _B), макс. 30 В |
| Макс. потребление тока | 24 мА при выход. токе 20 мА | 20 мА |
| Макс. нагрузка R _B | 600 Ом | (U _V – 14 В) /20 мА |
| Влияние питания | 0,1 %/В | 0,1 %/В |
| Влияние нагрузки | 0,1 %/(0 – 600 Ом) | 0,1 %/100 Ом |
| Влияние температуры | < 0,3 ‰/K | |
| Температура окружающей среды | от – 60 °C ²⁾ /–40 °C до +80 °C ³⁾ /+90 °C ³⁾ | |
| Потенциометр (датчик) | 5 кОм | |

Примечания к таблице

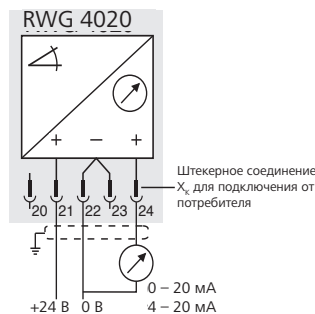
| | |
|---------------------------------|--|
| 1) Напряжение питания | Питание может подаваться через: блоки управления АС, АМ или внешний блок питания |
| 2) | –60 °C с обогревателем в блоке выключателей |
| 3) Температура окружающей среды | В зависимости от диапазона температуры привода, смотрите заводскую табличку |

Проводка

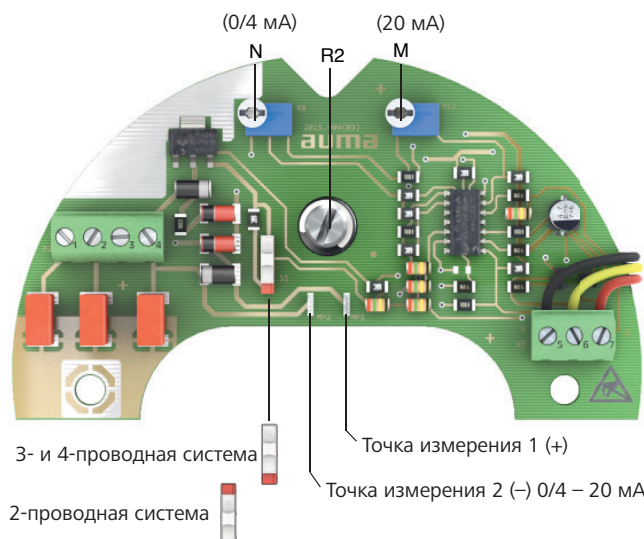
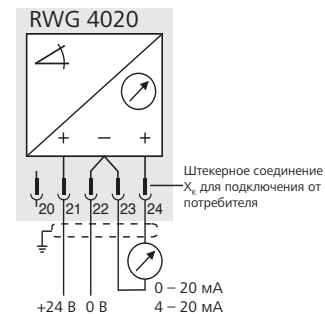
2-проводная система



3-проводная система



4-проводная система



Настройка: Смотрите инструкцию по эксплуатации электропривода.

Инверсная работа: Для инверсной работы необходимо поменять местами соединения 7 (красный/RD) и 5 (черный/ВК) на плате датчика положения.

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.

Технические характеристики электронного датчика положения/потенциометра

Потенциометр

Датчик положения арматуры.

| Данные | Проволочный потенциометр | Пленочный потенциометр | Проволочный потенциометр, сдвоенный | Пленочный потенциометр, сдвоенный |
|--|---|--|--|--|
| Рекомендуется для | Режим «Открыть-Заккрыть» | Режим регулирования | Режим «Открыть-Заккрыть» | Режим регулирования |
| Независимая линейность | ≤ 1 % | | | |
| Сопротивление (стандарт) | 0,2 кОм | 5 кОм | 0,2/0,2 кОм | 1 кОм/5 кОм |
| Сопротивление (опция) ¹⁾ | 0,1 кОм 0,5 кОм 1,0 кОм 2,0 кОм 5,0 кОм | 1 кОм | 0,5/0,5 кОм 1,0/1,0 кОм 0,1/5,0 кОм 0,2/5,0 кОм 1,0/5,0 кОм 5,0/5,0 кОм | 1 кОм/1 кОм 5 кОм/5 кОм |
| Допуск сопротивления | +/- 5 % | +/- 10 % | +/- 5 % | +/- 10 % |
| Номинальная мощность | 1,5 Вт | 0,5 Вт | 1,5 Вт | 0,5 Вт |
| Макс. скользящий ток | 30 мА | 0,1 мА | 30 мА | 0,1 мА |
| Срок службы | 100 000 циклов | 5 • 10 ⁶ циклов | 100 000 циклов | 5 • 10 ⁶ циклов |
| Синхронность хода | – | – | +/- 1,5 % | +/- 2,0 % |
| Температура окружающей среды ²⁾ | от – 60 до +120 °С | от – 60 °С ³⁾ /–40 °С до +90 °С | от – 60 до +120 °С | от – 60 °С ³⁾ /–40 °С до +90 °С |

Примечания к таблице

| | |
|---------------------------------|---|
| 1) Сопротивление (опция) | По другим вариантам обращайтесь в офисы AUMA. |
| 2) Температура окружающей среды | В зависимости от диапазона температуры привода, смотрите заводскую табличку |
| 3) | –60 °С с обогревателем в блоке выключателей |

Положение арматуры может считываться потенциометром как непрерывный сигнал. Потенциометр расположен в блоке выключателей электропривода.

Рекомендуется:

Потенциометр рекомендуется включать в качестве делителя напряжения. В зависимости от напряжения питания следует использовать добавочные резисторы. Соблюдайте допустимую номинальную мощность.

При использовании потенциометра в сдвоенном исполнении можно считывать два сигнала, например, один сигнал для внешнего управления и один сигнал для блока управления АС.