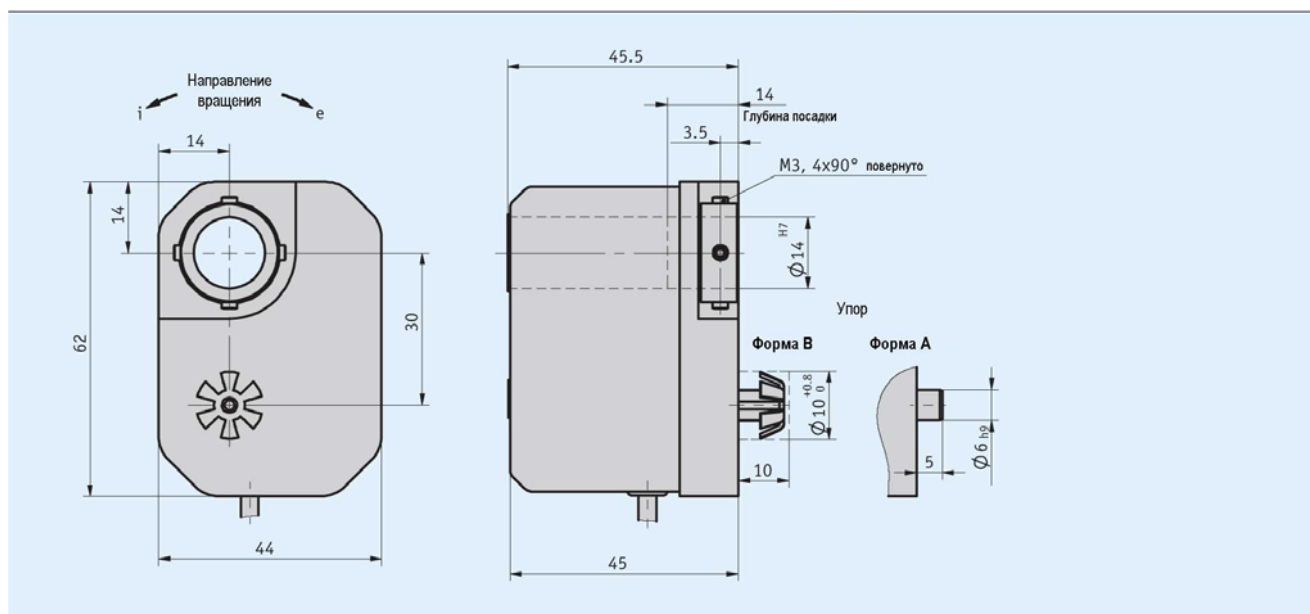


Потенциометр с редуктором GP02

Компактная конструкция, полый вал со сквозным отверстием

Особенности

- Полый вал со сквозным отверстием $\varnothing 14$ мм
- Адаптация к различным измерительным интервалам благодаря широкому спектру передаточных отношений
- Компактная, экономичная конструкция
- Потенциометрический или токовый выход
- Простой монтаж



Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Передаточное отношение	0,2...128	
Макс. скорость вращения	500 мин ⁻¹	Зависит от передаточного отношения
Диапазон рабочих температур	0...+80 °С	
Выпадение конденсата	Не допускается	
Число циклов вращения оси	1 x 10 ⁶ 2 x 10 ⁶	Для типов потенциометров 01, 02 Для типа потенциометра 03
Вид защиты	IP52	
Исполнение вала	Вороненая сталь, $\varnothing 14$ мм	
Материал корпуса	Пластмасса	

Потенциометр с редуктором GP02

Компактная конструкция, полый вал со сквозным отверстием

Электрические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Класс защиты от помех	3	По IEC 801

Аналоговые выходы

Параметр	Технические данные	Напряжение питания
Потенциометрический выход	0...1 кОм, 0...5 кОм, 0...10 кОм	= 24 В ±20% при сопротивлении нагрузки ≤ 500 Ом
Токовый выход	4...20 мА	

Типы потенциометров

Параметр	01	02	03/0.1
Конструктивное исполнение	Гибридный	Проволочный	Гибридный
Сопротивление	1 кОм, 5 кОм, 10 кОм	1 кОм, 5 кОм, 10 кОм	1 кОм, 5 кОм, 10 кОм
Разброс сопротивления	±5%	±5%	±5%
Отклонение от линейности	±0,25%	±0,25%	±0,1%
Нагрузочная способность	1 Вт при 70°C	1 Вт при 70°C	2 Вт при 70°C
Угол поворота	340° ±5° (механически не ограничен)	3600° ±10°	3600° ±10°
Стандартное конечное сопротивление (действует большее значение)	0,5% или 1 Ом	0,5% или 1 Ом	0,5% или 1 Ом

Примечание: значения, выделенные оранжевым цветом, являются критерием для заказа.

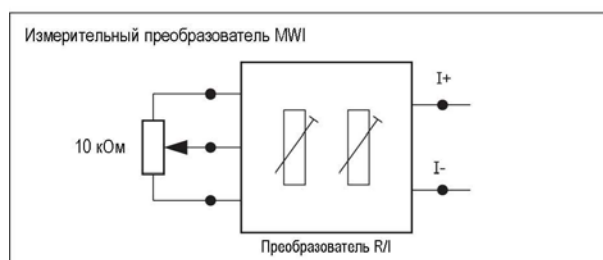
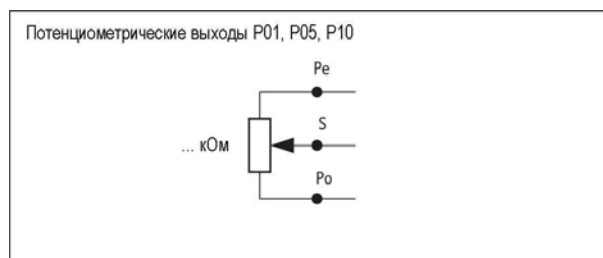
Назначение выводов

Потенциометрические выходы P01, P05, P10

Сигнал	Цвет провода
Po	Коричневый
Pe	Белый
S	Зеленый

Измерительный преобразователь MWI

Сигнал	Цвет провода
I+	Коричневый
I-	Белый



Потенциометр с редуктором GP02

Компактная конструкция, полый вал со сквозным отверстием

Заказ

- Передаточное отношение (таблица заказа, параметр A)

$$\text{Формула: } i1 = \frac{n \times 360^\circ}{\alpha}$$

n = число оборотов приводного вала
 α = угол поворота потенциометра
 340° для 1-оборотного потенциометра
 3600° для 10-оборотного потенциометра
 i1 = заказываемое передаточное отношение

Если расчетное передаточное отношение "i1" равно значению в таблице заказа (параметр "передаточное отношение"), то оно и выбирается. Если такого значения нет, то выбирается ближайшее большее значение.

- Таблица заказа

Параметр	Данные для заказа	Варианты	Дополнение
Передаточное отношение	...	A 0,2; 0,25; 0,333; 0,5; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 9; 10; 12; 15; 16; 20; 20,363; 24; 28; 30; 36,571; 48; 55; 68; 80; 112; 128 Другие по запросу	
Исполнение упора	A	B Форма А, цилиндрический штифт Форма В, с компенсацией разбросов	
	B		
Тип потенциометра	01	C 1-оборотный, гибридный 10-оборотный, проволочный 10-оборотный, гибридный 10-оборотный, гибридный	
	02		
	03		
	03/0,1		Отклонение от линейности 0,1%
Сопротивление	P01	D Сопротивление 1 кОм Сопротивление 5 кОм Сопротивление 10 кОм	
	P05		
	P10		
Измерительный преобразователь	MW1	E Измерительный преобразователь 4...20 мА Отсутствует	Только для P10 и типов потенциометров 02 или 03
	OMW		
Направление вращения	ODR	F Без задания направления Возрастание величин при вращении против часовой стрелки Возрастание величин при вращении по часовой стрелке	Для P01, P05 или P10
	e		Для MW1
	i		Для MW1
Длина кабеля	...	G 0,2...15 м с шагом 0,1 м	

- Ключ заказа

GP02 - **A** - **B** - **C** - **D** - **E** - **F** - **G**

Комплект поставки: GP02, информация для пользователя

Принадлежности:

Измерительный дисплей MA50

стр. 92

Дополнительная информация:

Общая информация и области применения

стр. 64