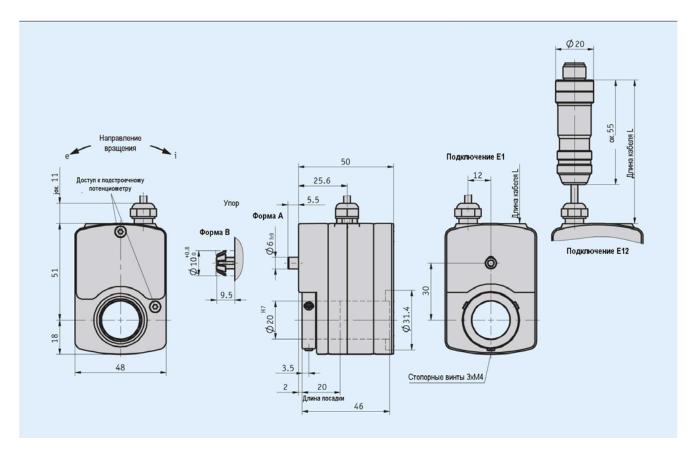
# Потенциометр с редуктором GP09

## Прочный корпус, полый вал со сквозным отверстием

#### Особенности

- Высокая стойкость к внешним воздействиям
- Полый вал со сквозным отверстием Ø 20 мм
- Адаптация к различным измерительным интервалам благодаря широкому спектру передаточных отношений
- Встроенная предохранительная муфта для защиты потенциометра
- Компактная конструкция
- Потенциометрический, токовый выход или выход напряжения
- Возможен вид защиты IP68 с заполнением внутреннего объема маслом
- Простой монтаж





## Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Передаточное отношение	0,184150,036	
Макс. скорость вращения	Макс. 500 мин <sup>-1</sup>	Зависит от передаточного отношения
Диапазон рабочих температур	-20+80 °C	
Выпадение конденсата	Не допускается	
Число циклов вращения оси	1 x 10 <sup>6</sup>	Для типов потенциометров 01, 02
	2 x 10 <sup>6</sup>	Для типа потенциометра 03
Вид защиты	IP52, IP65, IP68	Πο DIN/VDE 0470
Макс. допустимая нагрузка на вал	Радиальная 400 Н	
	Осевая 150 Н	
Исполнение вала	Нержавеющая сталь, Ø 20 мм	
Материал корпуса	Литьевой цинковый сплав	

# Потенциометр с редуктором GP09

# Прочный корпус, 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	01 кОм, 05 кОм, 010 кОм	
Токовый выход	420 мА	= 24 B ±20% при сопротивлении нагрузки ≤ 500 Ом
Выход напряжения	010 B	= 24 B ±20%

### • 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 <sup>0</sup> С	1 Вт при 70 <sup>0</sup> С	2 Вт при 70°C
Угол поворота	340° ±5°	3600° ±10°	3600° ±10°
	(механически не ограничен)		
Стандартное конечное	0,5% или 1 Ом	0,5% или 1 Ом	0,5% или 1 Ом
сопротивление (действует большее			
значение)			

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

### Назначение выводов

## • Потенциометрические выходы Р01, Р05, Р10

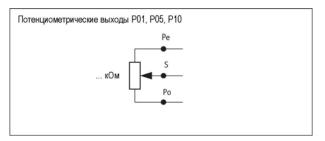
Сигнал	E1	Е12 (контакт)
	(цвет провода)	
Po	Коричневый	3
Pe	Белый	1
S	Зеленый	2
Свободный		4

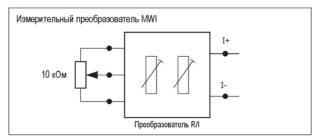
#### ■ Измерительный преобразователь MWI

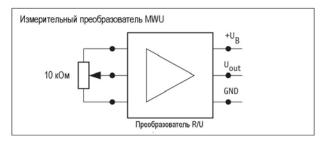
Сигнал	Е1 (цвет провода)	Е12 (контакт)
+	Коричневый	3
I-	Белый	1
Свободный		2
Свободный		4

### • Измерительный преобразователь MWU

Сигнал	E1	Е12 (контакт)
	(цвет провода)	
+24 B	Коричневый	3
GND	Белый	1
U <sub>out</sub>	Зеленый	2
Свободный		4







## Потенциометр с редуктором GP09

## Прочный корпус, полый вал со сквозным отверстием

#### Заказ

• Передаточное отношение (таблица заказа, параметр А)

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

n = число оборотов приводного вала  $\alpha$  = угол поворота потенциометра  $340^0$  для 1-оборотного потенциометра  $3600^0$  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	0,184; 0,27; 0,361; 0,74; 1; 2; 2,503; 3,048; 4; 5,213; 6; 8,003; 10; 12; 15,238; 20; 24,167; 40,034; 45,494; 53,333; 58,333; 76,19; 100,392; 150,036 Другие по запросу	
Исполнение упора	A B	Форма А Форма В	Цилиндрический штифт С компенсацией разбросов
	_		о комполоацион расоросов
Тип потенциометра	01 02 C	1-оборотный, гибридный 10-оборотный, проволочный	0.40/
	03/0,1	10-оборотный, гибридный	Отклонение от линейности 0,1%
Аналоговый выход	MWU P01 P05 P10	Измерит. преобразователь 420 мА Измерит. преобразователь 010 В Потенциометр 1 кОм Потенциометр 5 кОм Потенциометр 10 кОм	Только при Р10 Только при Р10
Направление вращения	ODR e i	Без задания направления Возрастание величин при вращении против часовой стрелки Возрастание величин при вращении по часовой стрелке	Для P01, P05 или P10 Для MWI или MWU Для MWI или MWU
		часовой стрелке	
Подключение	E1 F	Кабель Разъем	
Длина кабеля [м]	G	0,220 м с шагом 0,1 м	
Вид защиты	IP52 IP65 IP68	С заполнением маслом	Защита от выпадения конденсата
Макс. число оборотов*	OAU 	Устанавливается пользователем 0,17; 0,25; 0,333; 0,6; 1; 2,5; 4; 5; 10; 12; 20; 24; 40; 60; 75 Другие по запросу	Кроме IP68 Только для IP68 и выходами MWI, MWU Только для IP68 и выходами MWI, MWU

<sup>\*</sup> макс. число оборотов должно быть ≤ измерительного диапазона

### • Ключ заказа



Комплект поставки: GP09, информация для пользователя



#### Принадлежности:

Ответная часть разъема Измерительный дисплей МА50 стр. 106 стр. 92

## Дополнительная информация:

Общая информация и области применения

cmp. 64