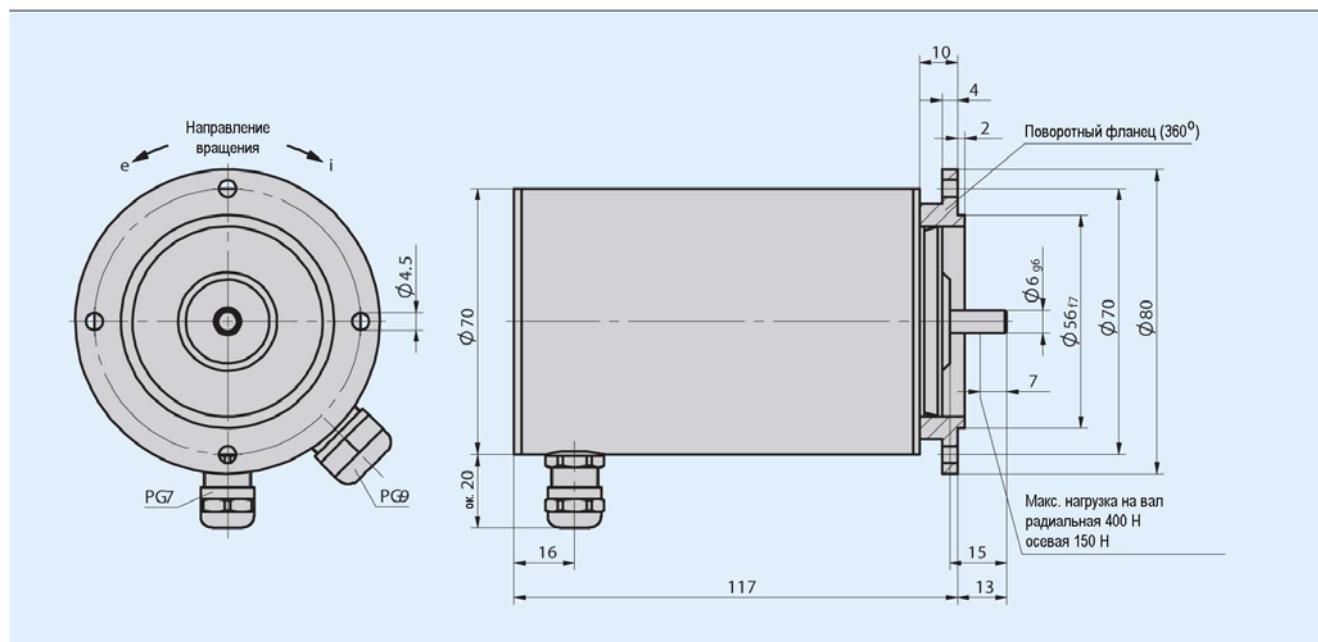


Потенциометр с редуктором GP43

Корпус из алюминия, сплошной вал

Особенности

- Сплошной вал \varnothing 6 мм
- Адаптация к различным измерительным интервалам благодаря широкому спектру передаточных отношений
- Встроенная предохранительная муфта для защиты потенциометра
- Компактная конструкция
- Потенциометрический или токовый выход
- Возможен вид защиты IP65
- До 3-х свободно настраиваемых переключающих выходов (кулаковых переключателей)



Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Передаточное отношение	0,1...512	
Макс. скорость вращения	Макс. 500 мин ⁻¹	Зависит от передаточного отношения
Диапазон рабочих температур	-20...+80 °C	
Выпадение конденсата	Не допускается	
Число циклов вращения оси	1×10^6 2×10^6	Для типов потенциометров 01, 02 Для типа потенциометра 03
Вид защиты	IP52, IP65	По DIN/VDE 0470
Макс. допустимая нагрузка на вал	Радиальная 400 Н Осьвая 150 Н	
Исполнение вала	Вороненая сталь \varnothing 6 мм	
Материал корпуса	Алюминий	

Потенциометр с редуктором GP43

Корпус из алюминия, сплошной вал

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	
Токовый выход	4...20 мА	= 24 В ±20% при сопротивлении нагрузки ≤ 500 Ом

▪ Типы потенциометров

Параметр	01	02	03
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%	±0,25%
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

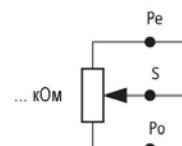
Примечание: значения, выделенные оранжевым цветом, являются критерием для заказа.

Назначение выводов

▪ Потенциометрические выходы P01, P05, P10

Сигнал	Клемма
P0	11
Pe	13
Свободный	12

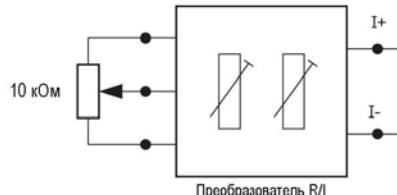
Потенциометрические выходы P01, P05, P10



▪ Измерительный преобразователь MWI

Сигнал	Клемма
I+	12
I-	11
Свободный	13

Измерительный преобразователь MWI



▪ Кулачковые переключатели

Подключение Переключатель Переключатель Переключатель

Клемма	1	2	3
Клемма	4	5	8
Клемма	7	8	9
	1	2	3



Потенциометр с редуктором GP43

Корпус из алюминия, сплошной вал

Заказ

▪ Передаточное отношение (таблица заказа, параметр A)

$$\text{Формула: } i1 = \frac{n \times 360^0}{\alpha}$$

n = число оборотов приводного вала
 α = угол поворота потенциометра
 340^0 для 1-оборотного потенциометра
 3600^0 для 10-оборотного потенциометра
 $i1$ = заказываемое передаточное отношение

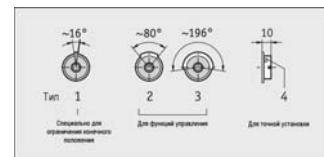
Если расчетное передаточное отношение " $i1$ " равно значению в таблице заказа (параметр "передаточное отношение"), то оно и выбирается. Если такого значения нет, то выбирается ближайшее большее значение.

▪ Передаточное отношение (пример для таблицы заказа, параметр F)

Цифра 1	Цифра 2	Цифра 3	Данные для заказа
Форма кулачка 2		2	
Форма кулачка 1	Форма кулачка 3	13	
Форма кулачка 1	Форма кулачка 2	Форма кулачка 3	123



Заказ кулачковых переключателей!
Можно заказывать 1 - 3 переключателя. Поэтому элемент для заказа должен иметь 1... 3 разряда.



Углы срабатывания трех кулачковых переключателей: специально для ограничения конечных положений (1) и для функций управления (2, 3).

▪ Таблица заказа

Параметр	Данные для заказа	Варианты	Дополнение
Передаточное отношение	...	A 0,1/10; 0,166/10; 0,2/10; 0,25/10; 0,33/10; 0,5/10; 0,5/2,5; 0,8/10; 1; 1,400; 1/3,0357; 2; 2,14; 2,5; 3,333; 4; 5; 5,385; 6; 6,5; 7; 8; 10; 12; 12,25; 14; 15; 20; 21; 24; 25; 30; 33; 35; 40; 48; 55; 60,5; 64; 65,154; 70; 80; 96; 101,5; 121; 134,75; 150; 256; 348,8; 384; 463,830; 512 Другие по запросу	
Тип потенциометра	01 02 03 03/0,1	B 1-оборотный, гибридный 10-оборотный, проволочный 10-оборотный, гибридный 10-оборотный, гибридный	Отклонение от линейности 0,1%
Сопротивление	P01 P05 P10	C Потенциометр 1 кОм Потенциометр 5 кОм Потенциометр 10 кОм	
Измерительный преобразователь	MWI OMW	D Измерит. преобразователь 4...20 мА Отсутствует	Только для P10 и типов 02 или 03
Направление вращения	ODR e i	E Без задания направления Возрастание величин при вращении против часовой стрелки Возрастание величин при вращении по часовой стрелке	Для P01, P05 или P10 Для MWI Для MWI
Переключающие кулачки/форма	...	F 1; 2; 3; 11; 12; 13; 22; 23; 33; 111; 112; 113; 122; 123; 221; 222; 223; 233; 331; 333 Другие по запросу	
Напряжение питания кулачковых переключателей	1 2	G Электропрочность свыше 48 В Электропрочность до 48 В	

▪ Ключ заказа

GP43 - **A** - **B** - **C** - **D** - **E** - **F** - **G**

Комплект поставки: GP43, информация для пользователя

→ Принадлежности:

Компенсационная муфта
Измерительный дисплей MA50

стр. 112
стр. 92

Дополнительная информация:

Общая информация и области применения

стр. 64