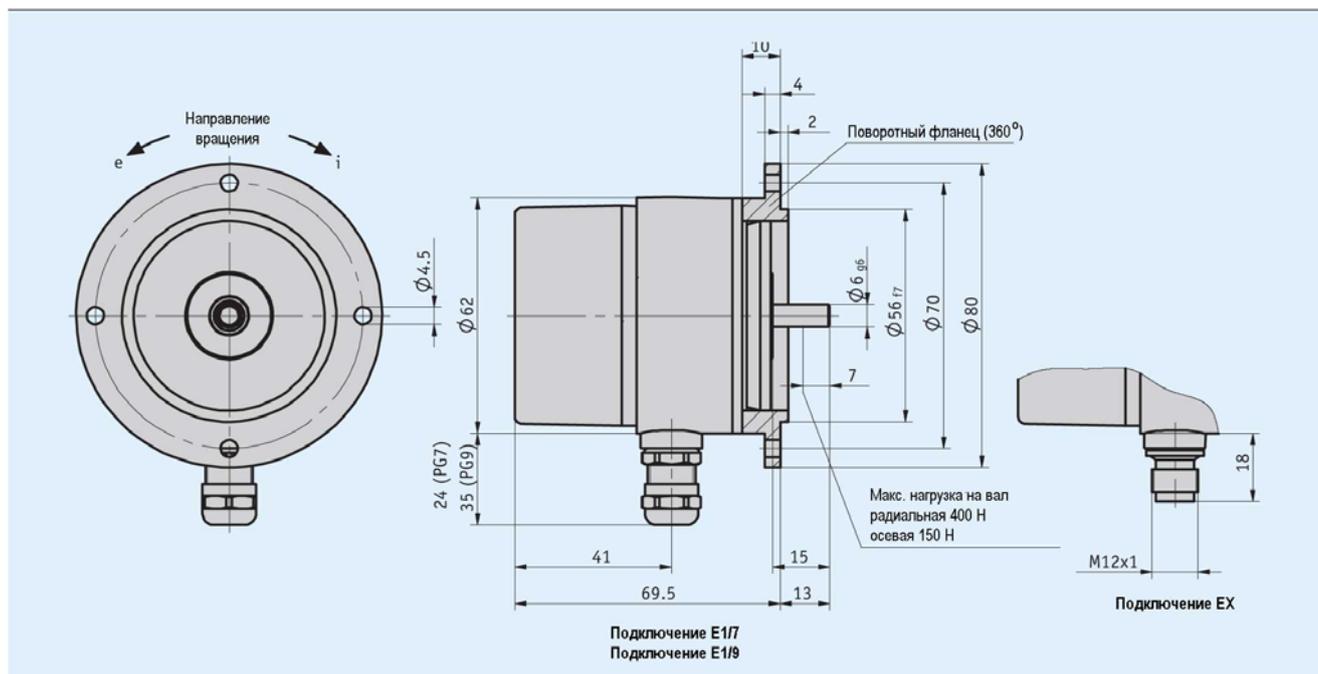


Потенциометр с редуктором GP03/1

Компактная конструкция, 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, токовый выход или выход напряжения
- Вид защиты IP65



Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Передаточное отношение	0,1...55	
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 x 10 ⁶ 2 x 10 ⁶	Для типов потенциометров 01, 02 Для типа потенциометра 03
Вид защиты	IP65	По DIN/VDE 0470
Макс. допустимая нагрузка на вал	Радиальная 400 Н Осевая 150 Н	
Исполнение вала	Нержавеющая сталь $\varnothing 6$ мм	
Материал корпуса	Усиленная пластмасса и алюминий	

Потенциометр с редуктором GP03/1

Компактная конструкция, сплошной вал

Электрические характеристики

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

▪ Аналоговые выходы

Параметр	Технические данные	Дополнение
Потенциометрический выход	0...1 кОм, 0...5 кОм, 0...10 кОм, в зависимости от типа	
Токовый выход	4...20 мА	= 24 В ±20% при сопротивлении нагрузки ≤ 500 Ом
Выход напряжения	0...10 В	= 24 В ±20%

▪ Типы потенциометров

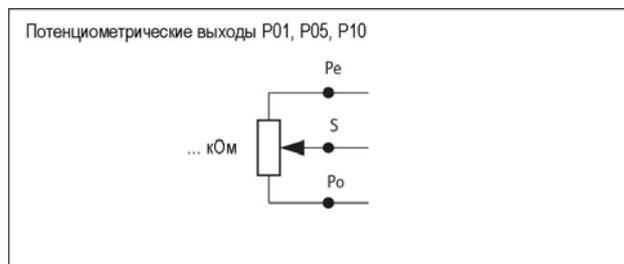
Параметр	01	02	03
Конструктивное исполнение	Гибридный	Проволочный	Гибридный
Сопротивление	1 кОм, 5 кОм, 10 кОм	1 кОм, 5 кОм, 10 кОм	1 кОм, 5 кОм, 10 кОм
Разброс сопротивления	±5%	±5%	±5%
Отклонение от линейности	±0,25%	±0,25%	±0,25%
Нагрузочная способность	1 Вт при 70°C	1 Вт при 70°C	2 Вт при 70°C
Угол 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

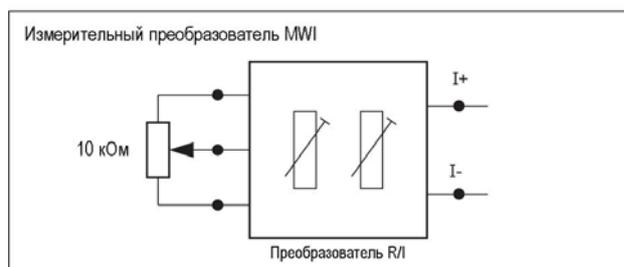
▪ Потенциометрические выходы P01, P05, P10

Сигнал	E1 (клемма)	EX (контакт)
Po	3	1
Pe	1	2
S	2	3
Свободный		4



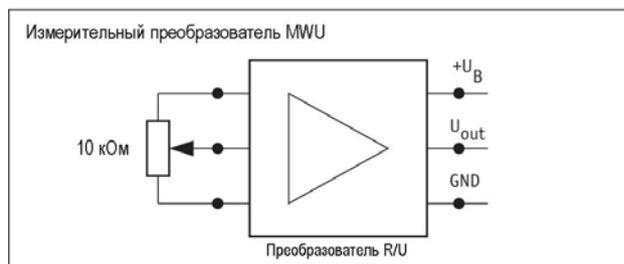
▪ Измерительный преобразователь MWI

Сигнал	E1 (клемма)	EX (контакт)
I+	1	1
I-	2	2
Свободный	3	3
Свободный		4



▪ Измерительный преобразователь MWU

Сигнал	E1 (клемма)	EX (контакт)
+24 В	1	1
GND	2	2
U _{out}	3	3
Свободный		4



Потенциометр с редуктором GP03/1

Компактная конструкция, сплошной вал

Заказ

▪ Передаточное отношение (таблица заказа, параметр A)

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

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	0,1; 0,166; 0,25; 0,333; 0,5; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 10; 12; 15; 20; 24; 30; 40; 55	
			Другие по запросу	
Подключение	E1/7	B	Резьбовой кабельный ввод PG7	
	E1/9		Резьбовой кабельный ввод PG9	
	EX		Разъем M12	
Тип потенциометра	01	C	1-оборотный, гибридный	
	02		10-оборотный, проволочный	
	03		10-оборотный, гибридный	
Аналоговый выход	MW1	D	Измерительный преобразователь 4...20 mA	Только при P10
	MWU		Измерительный преобразователь 0...10 V	Только при P10
	P01		Потенциометр 1 кОм	
	P05		Потенциометр 5 кОм	
	P10		Потенциометр 10 кОм	
Направление вращения	ODR	E	Без задания направления	Для P01, P05 или P10
	e		Возрастание величин при вращении против часовой стрелки	Для MW1 или MWU
	i		Возрастание величин при вращении по часовой стрелке	Для MW1 или MWU

▪ Ключ заказа

GP03/1 - - V/6 - - - -

A B C D E

Комплект поставки: GP03/1, информация для пользователя

Принадлежности:

Ответная часть разъема

стр. 88

Компенсационная муфта

стр. 94

Измерительный дисплей MA50

каталог 6 DisplayLine

Дополнительная информация:

Общая информация и области применения

стр. 62