

Потенциометр с редуктором GP09



Потенциометрический датчик со встроенным редуктором для измерения абсолютных углов с аналоговым выходом. Простой в обращении, имеет компактное конструктивное исполнение благодаря полному валу с отверстием $\varnothing 20$ мм.



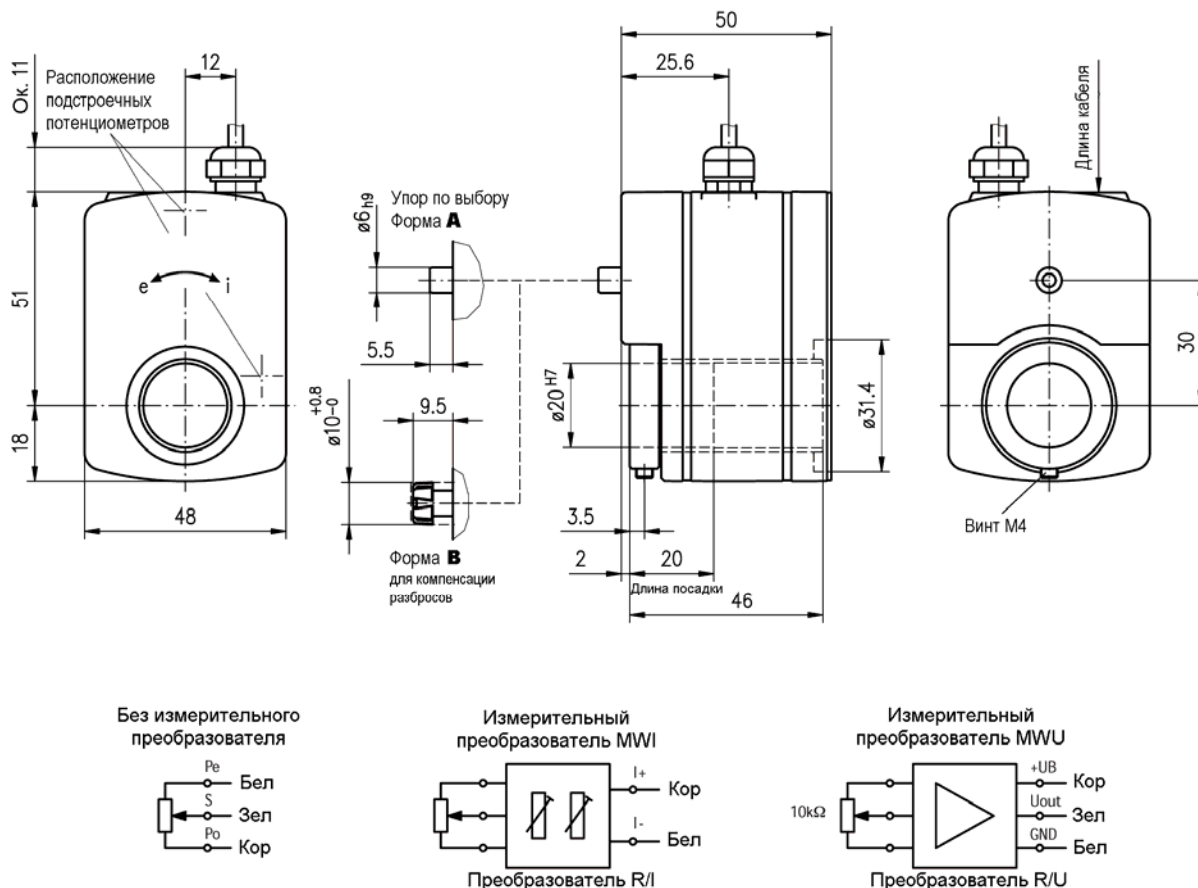
- Полный вал со сквозным отверстием макс. $\varnothing 20$ мм
- Гибкость применения обеспечивается редукторами с различными передаточными отношениями
- Компактное конструктивное исполнение
- Встроенная фрикционная муфта для предохранения потенциометра от поломки
- Опция с токовым выходом 4...20 мА
- Опция с видом защиты IP68 с заполнением внутреннего объема маслом для критических условий окружающей среды

		Данные поставки			
Передаточное отношение	0,2...244	A			
Полый вал, \varnothing [мм]	20	B	Стандартный		
Форма упора	A	C	Цилиндрический штифт		
	B		Для компенсации разбросов		
Тип потенциометра	01	D	1-оборотный		
	02		10-оборотный		
	03/0,1		10-оборотный, линейность $\pm 0,1\%$		
Аналоговый выход	MW1	E	С изм. преобразователем 4...20 мА		
	MWU		С изм. преобразователем 0...10 В		
	P01		0...1 кОм Потенциометр - сопротивление		
	P05		0...5 кОм Потенциометр - сопротивление		
	P10		0...10 кОм Потенциометр - сопротивление		
Направление вращения	i	F	(только для MW1 или MWU)		
	e		(только для MW1 или MWU)		
	/		(только для P01, P05...)		
Длина кабеля [м]	1,0	G	0,5...20,0 м	Стандартная	
Вид защиты	IP52	H	Стандартный		
	IP65				
	IP68		С заполнением внутреннего объема маслом для защиты от конденсата		
Число оборотов макс./мин.	...	I	Только для IP68 с изм. преобразователем		

Ключ поставки



Потенциометр с редуктором GP09



Технические характеристики		
Передаточное отношение		0,2...244
Число оборотов		Макс. 500 мин ⁻¹ (зависит от передаточного отношения)
Напряжение питания		= 24 В ±20% (измерительный преобразователь MWI, при сопротивлении нагрузки ≤ 500 Ом)
Диапазон рабочих температур		-20...+80 °С (без заполнения маслом) -10...+80 °С с заполнением маслом
Образование конденсата		Не допускается
Срок службы - число циклов вращения оси		1 × 10 ⁶ (2 × 10 ⁶)
Класс защиты от помех		3 по IEC 801
Вид защиты		IP52, IP65, IP68 по DIN VDE 0470
Корпус		Литье из цинкового сплава
Вал		Сталь вороненая / нержавеющая

Электрические параметры потенциометра		
Разброс сопротивления		5%
Разброс линейности		± 0,25% (тип 01, 02); ± 0,1% (тип 03/ 01)
Нагрузочная способность		1 Вт при 70 °С (потенциометр)
		340 ⁰ ± 5 ⁰ (1-оборотный, без механического ограничения)
Угол поворота		3600 ⁰ + 10 ⁰ (10-оборотный)
Стандартное конечное сопротивление		0,5% или 1 Ом (действует большее значение)