

## Энкодеры серии 5800/5802

- Компенсация старения и температурная
- Высокая устойчивость к нагрузкам на ось
- Максимальное разрешение 3600 имп./об.
- Выходы защищенные от короткого замыкания

### Данные электрические

Выход	RS 422 совместимый с TTL	PUSH - PULL	PUSH - PULL
Напряжение питания	5 V (± 5%)	10...30 VDC	5...30 VDC
Потребление тока без нагрузки (без инвертированных сигналов)	–	раб.55 мА / max.125 мА	раб. 55 мА / max.125 мА
Потребление тока с нагрузкой (с инвертированными сигналами)	раб.70 мА / max.100 мА	раб.80 мА / max.150 мА	раб.80 мА / max.150 мА
Допустимая нагрузка/канал	max. ± 20 мА	max. ± 30 мА	max. ± 30 мА
Частота	max. 300 kHz	max. 300 kHz	max. 300 kHz
Уровень сигнала верхнего	min. 2,5 V	min. $U_B - 3 V$	min. $U_B - 3 V$
Уровень сигнала нижнего	max. 0,5 V	max. 2,5 V	max. 2,5 V
Время нарастания/падения сигнала	max. 200 μs	max. 1 μs	max. 1 μs
Защита от к.з. выхода	да <sup>1)</sup>	да	да
Защита от обратной поляризации	нет	да	нет

1) защита только одного канала в одно и то же время

### Данные механические

Скорость	max. 12000 min <sup>-1</sup>
Момент инерции вала	~ 1,8 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
Стартовый момент	< 0,01 Nm
Радиальная нагрузка на валу	80 N
Осевая нагрузка на валу	40 N
Вес	~ 0,4 kg
Степень защиты	IP65
Рабочая температура	-20...+70°C
Сопrotивление толчкам	1000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms (в соотв. с DIN-IEC 68-2-27)
Сопrotивление вибрации	100 m/s <sup>2</sup> , 10...2000 Hz (в соотв. с IEC 68-2-6)

### Дополнительная информация

- Корпус стандартный Ø 58 mm
- Защита от обратной поляризации (для версии PUSH-PULL 10-30 VDC)

### Подключение энкодера

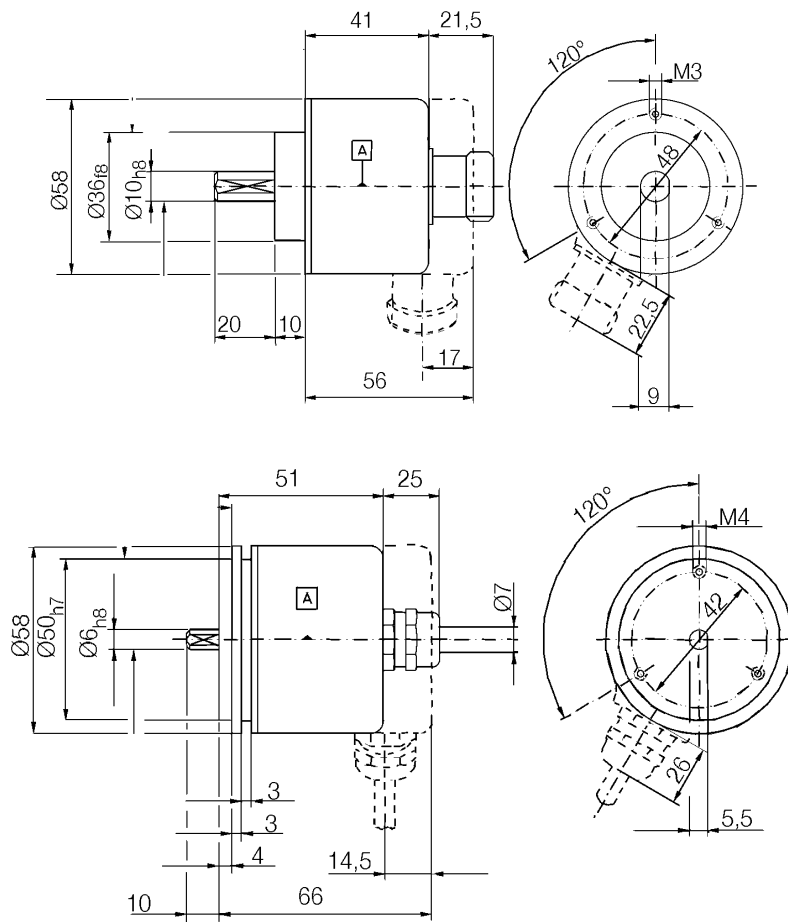
Сигнал	0 V	0 V sensor <sup>2)</sup>	+U <sub>B</sub>	+U <sub>B</sub> sensor <sup>2)</sup>	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	0	$\bar{0}$	Экран
Разъем 12 pin	10	11	12	2	5	6	8	1	3	4	РН <sup>3)</sup>
Цвет кабеля	белый	белый/серо-розовый	коричнев.	коричневый/красно-голубой	зеленый	желтый	серый	розовый	голубой	красный	

2) Измерительные выходы внешне подключаются к напряжению питания, что позволяет контролировать напряжение (может иметь значение в случае применения длинных кабелей с питанием). Если не используется: подключить (0 V<sub>sensor</sub> до 0 V и U<sub>Bsensor</sub> до +U<sub>B</sub>) либо заизолировать.

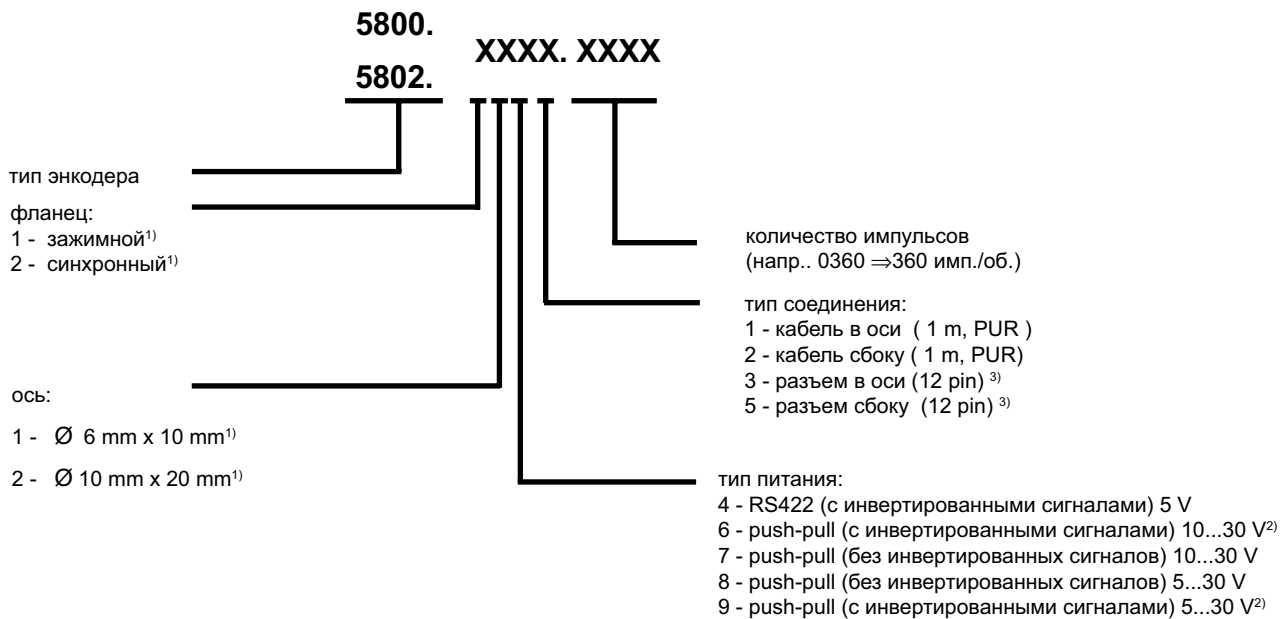
#### ВНИМАНИЕ!

Не следует подключать энкодер непосредственно к оси либо фланцу привода. Для предотвращения повреждений следует использовать эластичные муфты.

## Размеры



## Код заказа



<sup>1)</sup> Исполнение 58XX.22XX.XXXX доступно только для серии 5800

<sup>2)</sup> Доступно только для энкодеров 5800

<sup>3)</sup> Следует отдельно заказывать разъем 0000.5012.0000 или соответствующий кабель (см. на странице посвященной аксессуарам).

**Доступны версии специальные: с высоким разрешением (до 36000 имп./об.), устойчивые к высоким температурам (до 110 C) и с синусоидальным выходом.**