



## 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
<b>Напряжение питания</b>	5 V ( $\pm 5\%$ )	10...30 VDC	5...30 VDC
<b>Потребление тока без нагрузки (без инвертированных сигналов)</b>	–	раб. 55 mA / max. 125 mA	раб. 55 mA / max. 125 mA
<b>Потребление тока с нагрузкой (с инвертированными сигналами)</b>	раб. 70 mA / max. 100 mA	раб. 80 mA / max. 150 mA	раб. 80 mA / max. 150 mA
<b>Допустимая нагрузка/канал</b>	max. $\pm 20$ mA	max. $\pm 30$ mA	max. $\pm 30$ mA
<b>Частота</b>	max. 300 kHz	max. 300 kHz	max. 300 kHz
<b>Уровень сигнала верхнего</b>	min. 2,5 V	min. $U_B$ - 3 V	min. $U_B$ - 3 V
<b>Уровень сигнала нижнего</b>	max. 0,5 V	max. 2,5 V	max. 2,5 V
<b>Время нарастания/падения сигнала</b>	max. 200 $\mu$ s	max. 1 $\mu$ s	max. 1 $\mu$ s
<b>Задержка от к.з. выхода</b>	да <sup>1)</sup>	да	да
<b>Задержка от обратной поляризации</b>	нет	да	нет

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

### Данные механические

<b>Скорость</b>	max. 12000 min <sup>-1</sup>
<b>Момент инерции вала</b>	$\sim 1,8 \times 10^{-6}$ kgm <sup>2</sup>
<b>Стартовый момент</b>	< 0,01 Nm
<b>Радиальная нагрузка на валу</b>	80 N
<b>Осьевая нагрузка на валу</b>	40 N
<b>Вес</b>	$\sim 0,4$ kg
<b>Степень защиты</b>	IP65
<b>Рабочая температура</b>	-20....+70°C
<b>Сопротивление толчкам</b>	1000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms (в соотв. с DIN-IEC 68-2-27)
<b>Сопротивление вибрации</b>	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

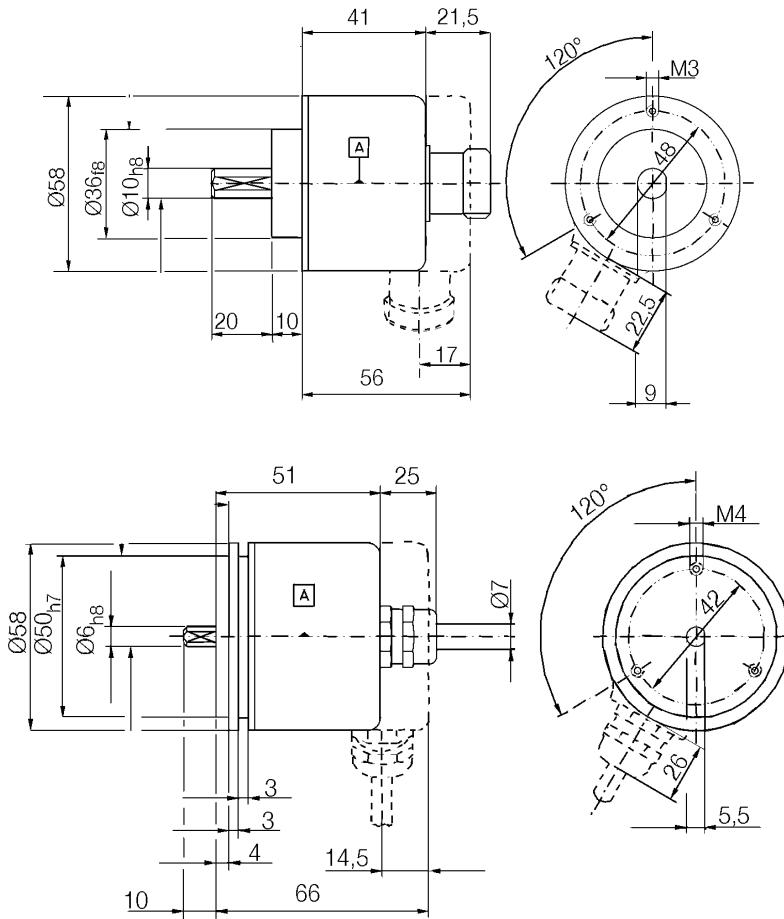
Сигнал	0 V	0 V sensor <sup>2)</sup>	+U <sub>B</sub>	+U <sub>B</sub> sensor <sup>2)</sup>	A	Ā	B	Ā	0	Ā	Экран
<b>Разъем 12 pin</b>	10	11	12	2	5	6	8	1	3	4	PH <sup>3)</sup>
<b>Цвет кабеля</b>	белый	белый/серо-розовый	коричнев.	коричневый/красно-голубой	зеленый	желтый	серый	розовый	голубой	красный	

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> do 0 V i U<sub>Bsensor</sub> do +U<sub>B</sub>) либо заизолировать.

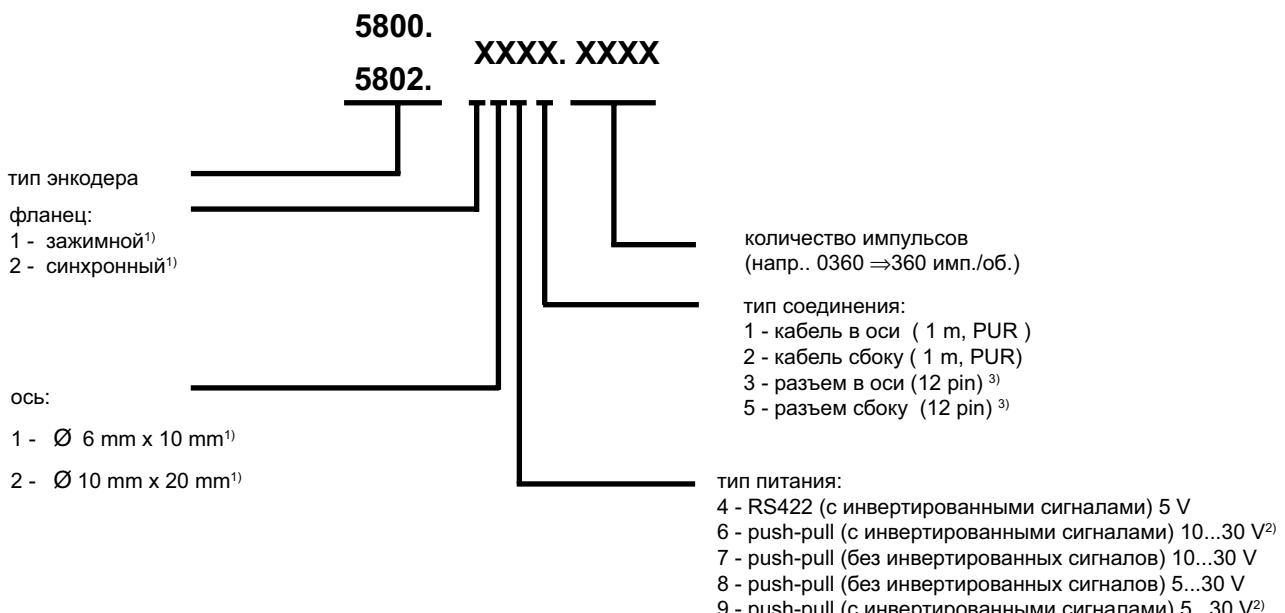
#### ВНИМАНИЕ!

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 С) и с синусоидальным выходом.**