



Энкодеры серии A020

- Высота энкодера 43 мм
- Пустой вал с максимальным диаметром 42 мм
- Лёгкий монтаж, непосредственно на ось привода
- Максимальное разрешение 5000 имп./об.

Данные электрические

Выход	RS 422 совместимый с TTL	PUSH - PULL
Напряжение питания	5 V (+/- 5%)	10...30 VDC
Потребление тока без нагрузки (без инвертированных сигналов)	–	раб. 55mA /max. 125mA
Потребление тока без нагрузки (с инвертированными сигналами)	раб. 70 mA / max. 100 mA	раб. 80 mA / max. 150 mA
Допустимая нагрузка/канал	max. +/- 20 mA	max. +/- 30 mA
Частота	max. 300 kHz	max. 300 kHz
Уровень верхнего сигнала	min. 2,5 V	min. U_B - 3 V
Уровень нижнего сигнала		max. 0,5 V max. 2,5 V
Время нарастания/падения сигнала	max. 200 μ s	max. 1 μ s
Защита от короткого замыкания	да ¹⁾	да
Защита от обратной полярности	нет	да

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

Данные механические

Скорость	max. 6000 min ⁻¹
Момент инерции вала	~ 65 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Стартовый момент с уплотнением	< 0,2 Nm
Вес	~ 0,7 kg
Степень защиты	IP65
Рабочая температура	-20...+70°C
Сопrotивление толчкам	2000 m/s ² , 6 ms (согласно с DIN-IEC 68-2-27)
Сопrotивление вибрации	100 m/s ² , 10...2000 Hz (согласно с IEC 68-2-6)

Дополнительная информация

- Компенсация старения и температурная
- Выходы защищены от короткого замыкания

Подключение энкодера

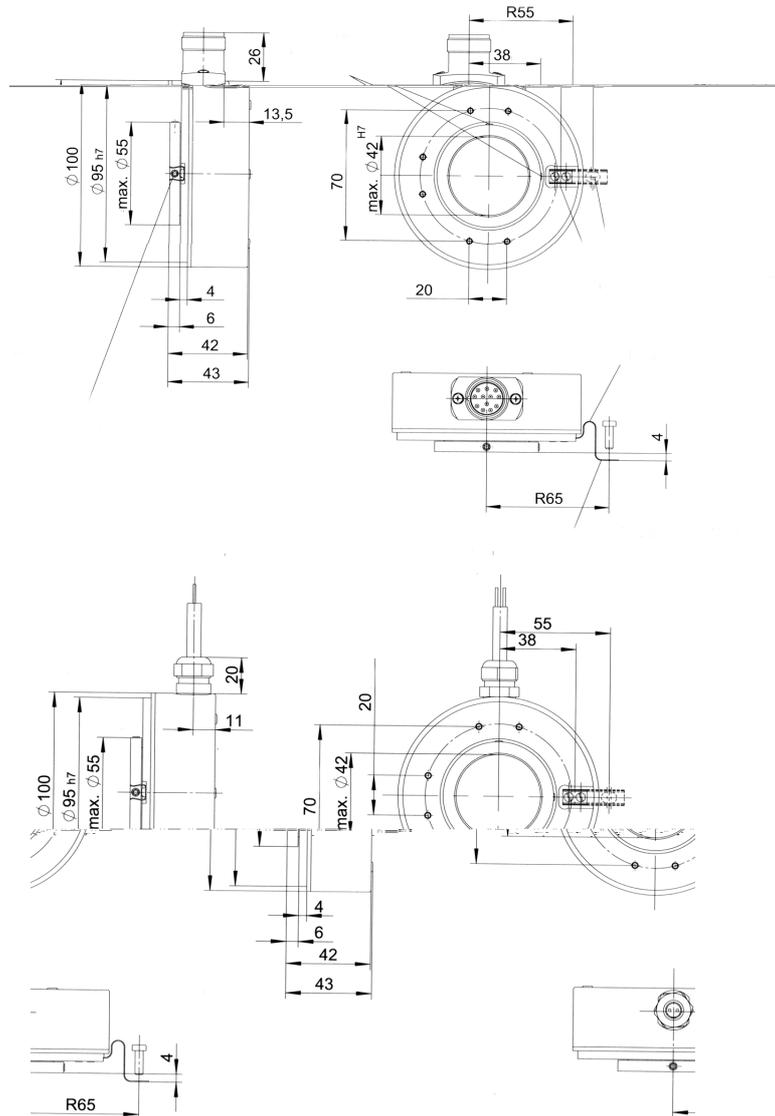
Сигналь	0 V	0 V sensor ²⁾	+U _B	+U _B sensor ²⁾	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	экран
Разъём 12 pin	10	11	12	2	5	6	8	1	3	4	РН ³⁾
Цвет кабеля	белый	белый/серо-розовый	коричнев.	коричнев./красно-голуб.	зелёный	жёлтый	серый	розовый	голубой	красный	

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_{sensor} до 0 V i U_{Bsensor} до +U_B) либо изолировать.

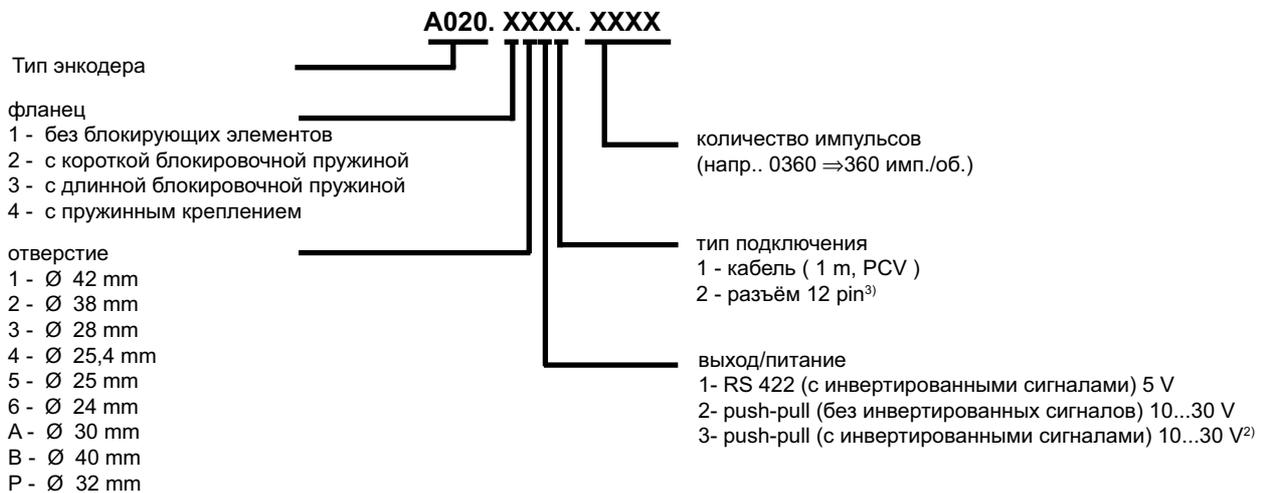
ВНИМАНИЕ!

Не следует подключать энкодер непосредственно к оси либо фланцу привода.

Размеры



Код заказа



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

Доступна версия с синусоидальным выходом.