

Инкрементальные датчики с полым валом Тип 3620 компактный



- Недорогой, компактный датчик
- Полый вал, обеспечивающий непосредственную установку на вал привода без муфты – экономия до 30% затрат на установку и до 60% занимаемого объема
- Универсальное применение в машиностроении, автомобильной технике и подъемно-транспортных машинах, а также в сервоприводах
- Широкий температурный диапазон (-30...90 °С)
- **Полый вал с диаметром отверстия до 8 мм**
- Низкое потребление тока при высокой частоте считывания
- Вид защиты IP65
- Термокомпенсация
- Прочный кабельный ввод
- Кабель с высокой гибкостью (многократные изгибы при 0...70 °С)
- Защита от перепутывания полярности питания и от короткого замыкания на выходах
- Широкий диапазон напряжения питания (5...18 или 8...30 В)

Механические характеристики

Число оборотов	Макс. 6000 1/мин
Момент инерции ротора	ок. $0,2 \times 10^{-6}$ кгм ²
Начальный пусковой момент	< 0,05 Нм
Вес	ок. 0,08 кг
Вид защиты по IEC 60 529	IP65 (корпус)
Диапазон рабочих температур	-30 °С...+85 °С ²⁾
Диапазон температур эксплуатации	-30 °С...+90 °С ²⁾
Материалы	вал: латунь корпус: хромированный алюминий кабель: PVC
Ударпрочность по DIN-IEC 68-2-27	1000 м/с ² , 6 мс
Вибропрочность по DIN-IEC 68-2-6	500 м/с ² , 10...2000 Гц

⁴⁾ без образования конденсата

Стандартные числа импульсов на оборот

25, 200, 500, 1000, 1024, 1500, 2000, 2048, 3600

Другие числа импульсов по запросу

Электрические характеристики

Вид выхода	Двухтактный	Двухтактный
Напряжение питания (пост. ток)	5...18 В	8...30 В
Потребление тока (без нагрузки) с инвертированными сигналами	< 40 мА	< 50 мА
Допустимая нагрузка на канал	макс. ± 50 мА	макс. ± 50 мА
Частота следования импульсов	макс. 200 кГц	макс. 200 кГц
Уровень сигнала H	мин. U _{пит} - 2,5 В	мин. U _{пит} - 3,0 В
Уровень сигнала L	макс. 0,5 В	макс. 2,5 В
Время нарастания t _r	макс. 1 мкс	макс. 1 мкс
Время спада t _f	макс. 1 мкс	макс. 1 мкс
Защита выходов от КЗ ¹⁾	да ¹⁾	да ¹⁾
Защита от переплюсовки питания	есть	есть

CE соответствие по EN 61000-6-1, EN 61000-6-4 и EN 61000-6-3

¹⁾ при корректно приложенном напряжении питания

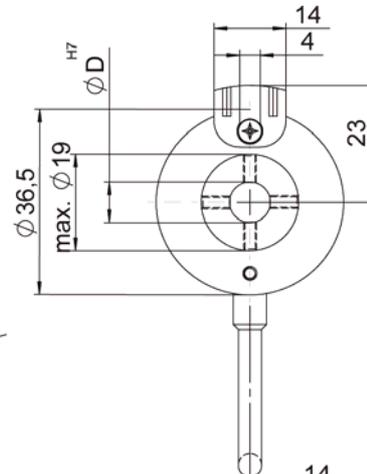
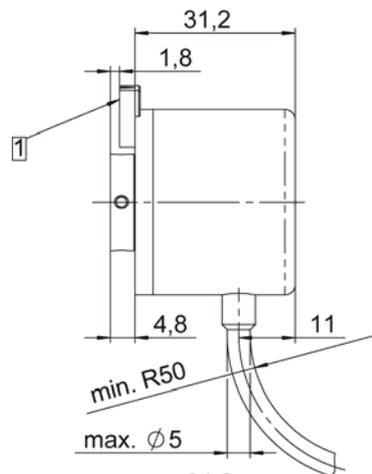
Инкрементальные датчики с полым валом Тип 3620 компактный

Назначение выводов:									
Сигнал	0 В	+ U _{пит}	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	Экран
Цвет провода	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	

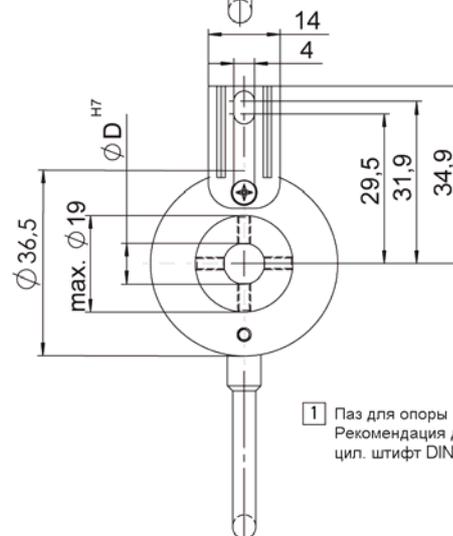
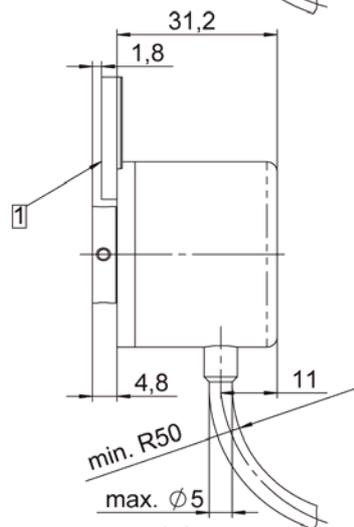
Неиспользуемые выводы перед подключением изолировать.

Размеры:

Фланец с короткой моментной опорой

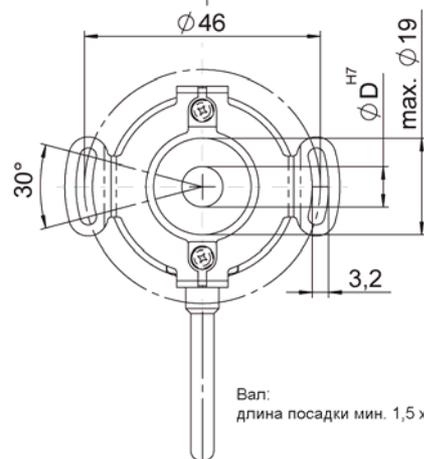
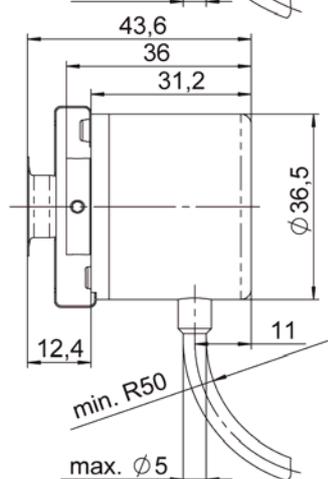


Фланец с длинной моментной опорой



1 Паз для опоры
Рекомендация для опоры:
цил. штифт DIN 7 D4

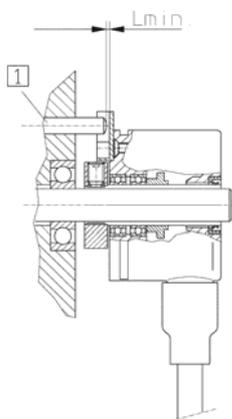
Фланец со статорной муфтой с 2-мя крыльями



Вал:
длина посадки мин. 1,5 x D

Инкрементальные датчики с полым валом Тип 3620 компактный

Указания по монтажу



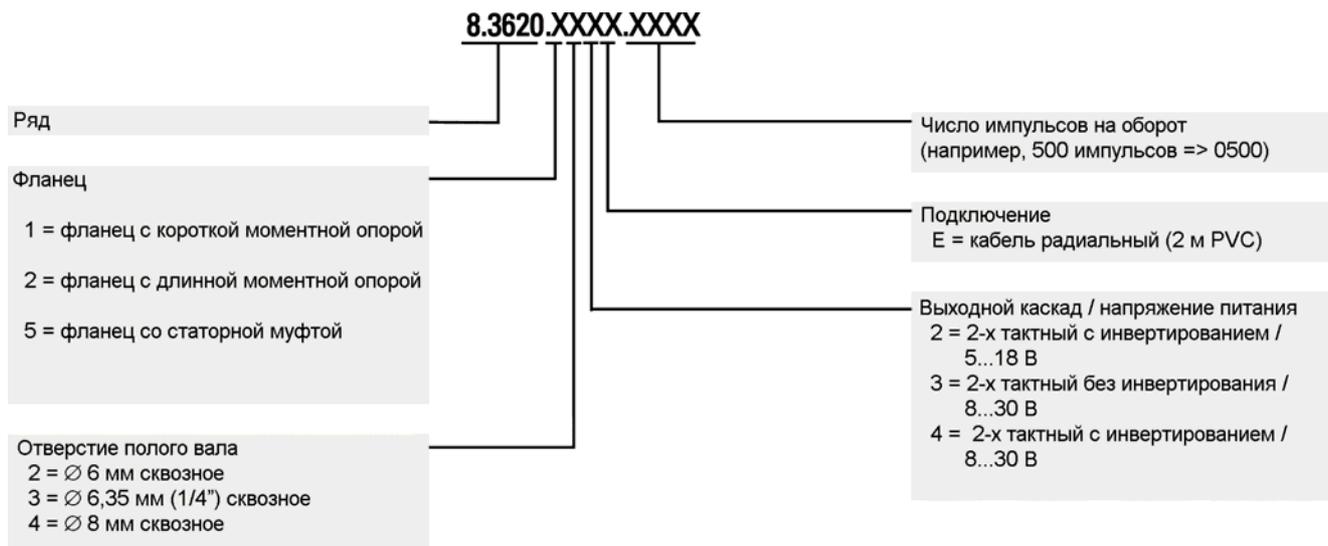
1 Цип. штифт по DIN 7, 4 x 12

1) Фланцы и валы датчиков и привода нельзя одновременно жестко связывать.

2) Для монтажа датчиков с полым валом рекомендуется применение коротких или длинных опор или статорных муфт.

3) При монтаже датчика следует обратить внимание на то, что размер L_{min} должен быть больше, чем максимальный осевой люфт привода. Иначе возможно механическое задевание. При длинных опорах осевой люфт может быть намного больше, так как нет осевого ограничения.

Ключ поставки:



Принадлежности:

Штифт по DIN 7. 4 x 12 мм, входит в комплект поставки.