

## 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 <sup>2</sup>
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 <sup>2)</sup>
Диапазон температур эксплуатации	-30 °С...+90 °С <sup>2)</sup>
Материалы	вал: латунь корпус: хромированный алюминий кабель: PVC
Ударопрочность по DIN-IEC 68-2-27	1000 м/с <sup>2</sup> , 6 мс
Вибропрочность по DIN-IEC 68-2-6	500 м/с <sup>2</sup> , 10...2000 Гц

<sup>4)</sup> 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 <sub>пит</sub> - 2,5 В	мин. U <sub>пит</sub> - 3,0 В
Уровень сигнала L	макс. 0,5 В	макс. 2,5 В
Время нарастания t <sub>r</sub>	макс. 1 мкс	макс. 1 мкс
Время спада t <sub>f</sub>	макс. 1 мкс	макс. 1 мкс
Защита выходов от КЗ <sup>1)</sup>	да <sup>1)</sup>	да <sup>1)</sup>
Защита от переплюсовки питания	есть	есть

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

<sup>1)</sup> при корректно приложенном напряжении питания

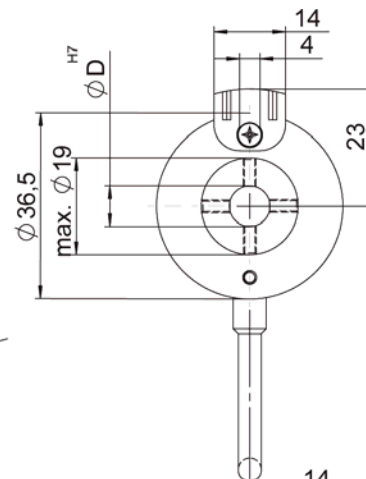
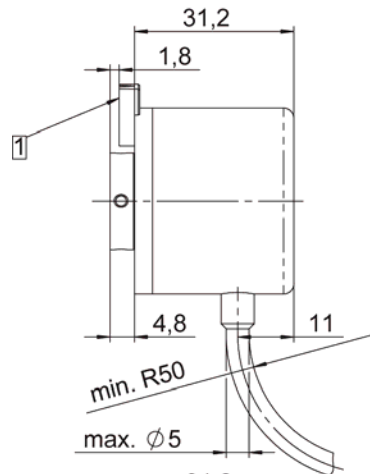
# Инкрементальные датчики с полым валом Тип 3620 компактный

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

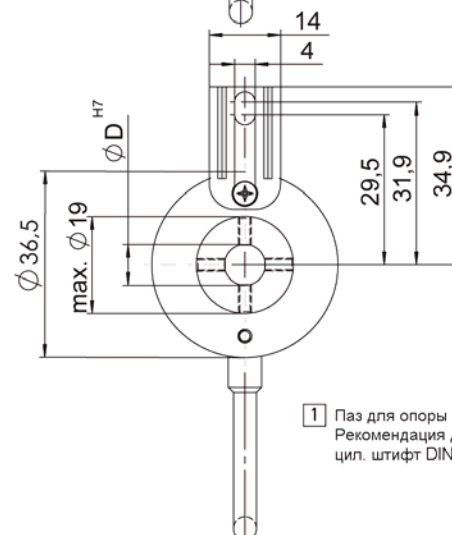
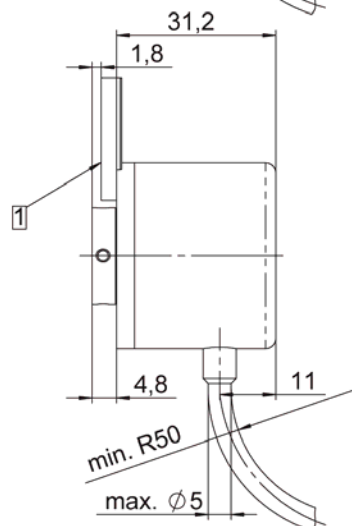
Неиспользуемые выводы перед подключением изолировать.

## Размеры:

Фланец с короткой моментной опорой

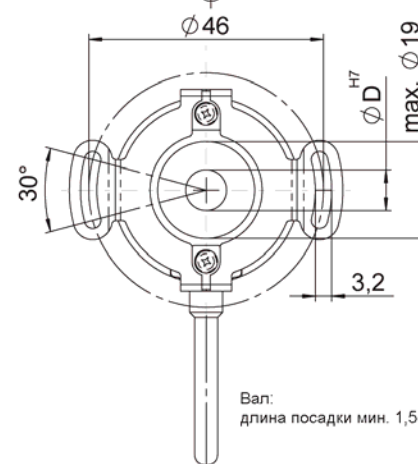
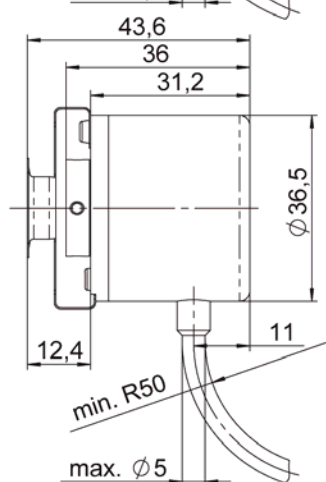


Фланец с длинной моментной опорой



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

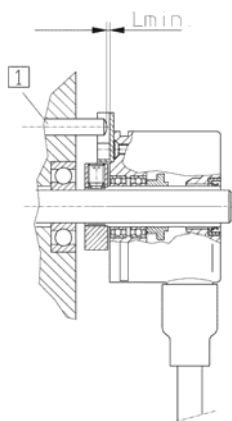
Фланец со статорной муфтой с 2-мя крыльями



Вал:  
длина посадки мин. 1,5 x D

## Инкрементальные датчики с полым валом Тип 3620 компактный

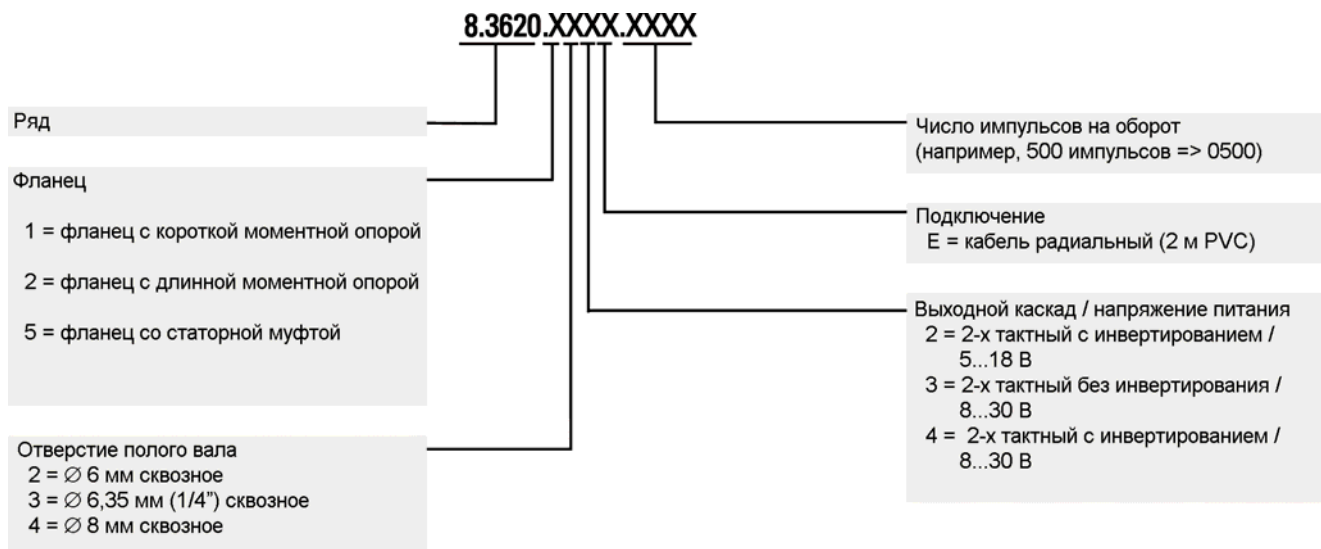
### Указания по монтажу



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.