

Инкрементальные датчики со сплошным валом Тип 3610 компактный



- Недорогой, компактный датчик с высокими характеристиками
- Хромированный корпус, стойкий к воздействию смазочно-охлаждающих жидкостей и другим воздействиям окружающей среды
- Универсальное применение в машиностроении, автомобильной технике и подъемно-транспортных машинах
- Широкий температурный диапазон (-30...90 °С)
- Термокомпенсация и компенсация старения
- Низкое потребление тока при высокой частоте считывания
- Вид защиты IP65
- Прочный кабельный ввод
- Кабель с высокой гибкостью (многократные изгибы при 0...70 °С)
- Защита выходов от короткого замыкания
- Широкий диапазон напряжения питания (5...18 или 8...30 В)

Механические характеристики

Число оборотов	Макс. 12000 1/мин
Момент инерции ротора	ок. 0,2 x 10 ⁻⁶ кгм ²
Начальный пусковой момент	< 0,05 Нм
Радиальная нагрузка на вал	40 Н
Аксиальная нагрузка на вал	20 Н
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: нержавеющая сталь корпус: хромированный алюминий кабель: PVC
Ударопрочность по DIN-IEC 68-2-27	1000 м/с ² , 6 мс
Вибропрочность по DIN-IEC 68-2-6	100 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	< 40 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 _{лит} -2,5 В	мин. U _{лит} -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⁾	есть ¹⁾	есть ¹⁾
Защита от переплюсовки питания	есть	есть

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

¹⁾ при корректно приложенном напряжении питания

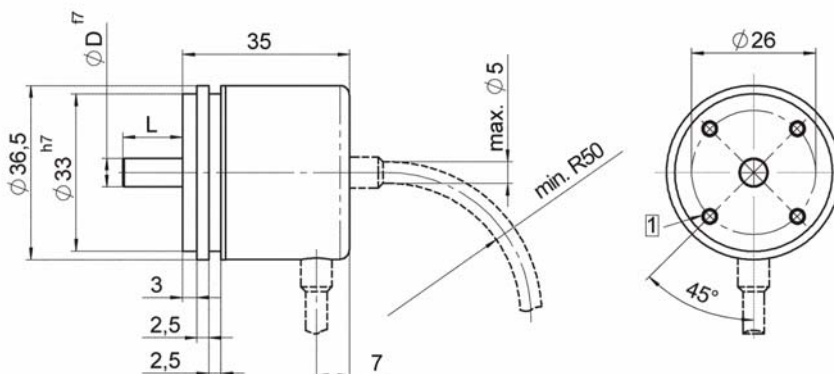
Инкрементальные датчики со сплошным валом Тип 3610 компактный

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	

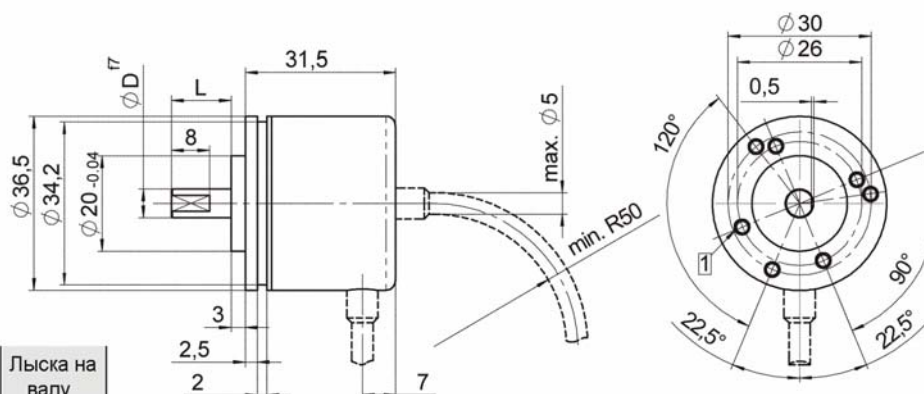
Неиспользуемые выводы перед подключением изолировать.

Размеры:

Синхрофланец



Зажимной фланец



Код поставки вала	D	L	Лыска на валу
1	ø 4	10	нет
2	ø 5	10	нет
3	ø 6	12,5	есть
5	ø 1/4"	12,5	есть

1 M3, глуб. 5

Ключ поставки:

8.3610.XXXX.XXXX

Ряд

Фланец

2 = синхрофланец
3 = зажимной фланец

Вал

1 = ø 4 мм
2 = ø 5 мм
3 = ø 6 мм x 12,5 мм
5 = ø 1/4" x 12,5 мм

Число импульсов на оборот
(например, 500 импульсов => 0500)

Подключение

1 = кабель аксиальный (2 м PVC)
2 = кабель радиальный (2 м PVC)

Выходной каскад / напряжение питания

2 = 2-х тактный с инвертированием / 5...18 В
3 = 2-х тактный без инвертирования / 8...30 В
4 = 2-х тактный с инвертированием / 8...30 В