

## Инкрементальные датчики с полым валом Корпус из нержавеющей стали (NIRO), тип 5826



- Установочная глубина не превышает 42 мм
- Корпус из нержавеющей стали
- Простой монтаж. Датчик устанавливается непосредственно на вал привода без переходных деталей, что уменьшает общие габариты
- Разнообразные варианты поставки
- Термокомпенсация и компенсация старения
- Выходы, защищенные от КЗ
- Защита от переплюсовки питания
- Выходные каскады RS 422 или двухтактные
- Вид защиты IP66

### Механические характеристики

Число оборотов (с уплотнением)	макс. 6000 1/мин
Момент инерции ротора	ок. $6 \times 10^{-6}$ кгм <sup>2</sup>
Начальный пусковой момент (с уплотнением)	< 0,05 Нм
Вес	ок. 0,4 кг
Вид защиты по EN 60 529 (с уплотнением)	IP66
Диапазон рабочих температур (с уплотнением)	-20 °C...+70 °C <sup>2)</sup>
Диапазон температур эксплуатации (с уплотнением)	-20 °C...+80 °C <sup>2)</sup>
Вал	Нержавеющая сталь, H7
Ударопрочность по DIN-IEC 68-2-27	2000 м/с <sup>2</sup> , 6 мс
Вибропрочность по DIN-IEC 68-2-6	м/с <sup>2</sup> , 10...2000 Гц

### Стандартные числа импульсов на оборот

10, 20, 25, 30, 50, 60, 100, 120, 125, 127, 150, 180, 200, 216, 240, 250, 254, 256, 300, 314, 360, 375, 400, 500, 512, 600, 625, 720, 745, 750, 762, 800, 900, 927, 1000, 1024, 1250, 1270, 1400, 1500, 1800, 2000, 2048, 2250, 2400, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000

Другие числа импульсов по запросу

<sup>1)</sup> при длительной работе макс. 3000 1/мин, с обдувом

<sup>2)</sup> без выпадения конденсата

### Электрические характеристики

Вид выхода	RS 422 (совместим с TTL)	RS 422 (совместим с TTL)	Двухтактный	Двухтактный
Напряжение питания (пост. ток)	5 В (± 5%) или 10...30 В	5...30 В	10...30 В	5...30 В
Потребление тока (без нагрузки) без инвертированных сигналов	-	-	тип. 55 мА макс. 125 мА	тип. 55 мА макс. 125 мА
Потребление тока (без нагрузки) с инвертированными сигналами	тип. 40 мА макс. 90 мА	тип. 40 мА макс. 90 мА	тип 80 мА макс. 150 мА	тип 80 мА макс. 150 мА
Допустимая нагрузка на канал	макс. ±20 мА	макс. ± 20 мА	макс. ± 30 мА	макс. ± 30 мА
Частота следования импульсов	макс. 300 кГц	макс. 300 кГц	макс. 300 кГц	макс. 300 кГц
Уровень сигнала H	мин. 2,5 В	мин. 2,5 В	мин. U <sub>пит</sub> - 2,5 В	мин. U <sub>пит</sub> - 1,5 В
Уровень сигнала L	макс. 0,5 В	макс. 0,5 В	макс. 2,0 В	макс. 2,0 В
Время нарастания t <sub>r</sub>	макс. 200 нс	макс. 200 нс	макс. 1 мкс	макс. 1 мкс
Время спада t <sub>f</sub>	макс. 200 нс	макс. 200 нс	макс. 1 мкс	макс. 1 мкс
Защита выходов от КЗ <sup>1)</sup>	да <sup>2)</sup>	да <sup>2)</sup>	да	да
Защита от переплюсовки питания	5 В - нет, 10...30 В - да	да	да	да

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

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

<sup>2)</sup> максимально может быть замкнут только один канал:

(при U<sub>пит</sub> = 5 В допустимо замыкание на другой канал, 0 В или + U<sub>пит</sub>)

(при U<sub>пит</sub> = 10...30 В допустимо замыкание на другой канал или 0 В)

## Инкрементальные датчики с полым валом Корпус из нержавеющей стали (NIRO), тип 5826

### Назначение выводов:

Сигнал:	0 В	0 В, датчик <sup>2)</sup>	+ U <sub>пит</sub>	+ U <sub>пит</sub> , датчик <sup>2)</sup>	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	0	$\bar{0}$	экран
Цвет провода	WH	GY PK	BN	BU RD	GN	YE	GY	PK	BU	RD	

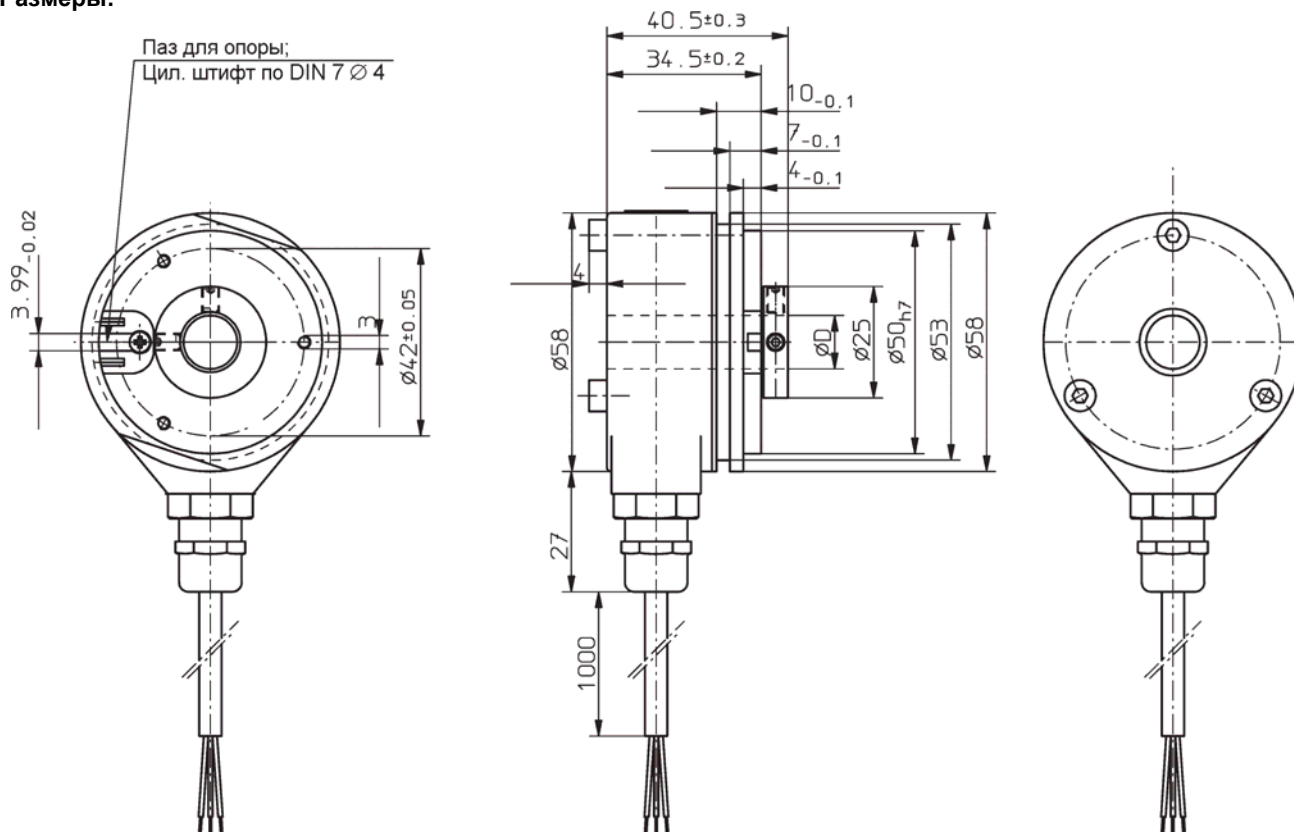
<sup>1)</sup> Экран связан с корпусом разъема.

<sup>2)</sup> Провода датчика внутри связаны с питающими напряжениями и при длинном соединительном кабеле

могут использоваться для установки или регулировки напряжения на датчике.

**Неиспользуемые выводы перед подключением изолировать.**

### Размеры:



### Указания по монтажу

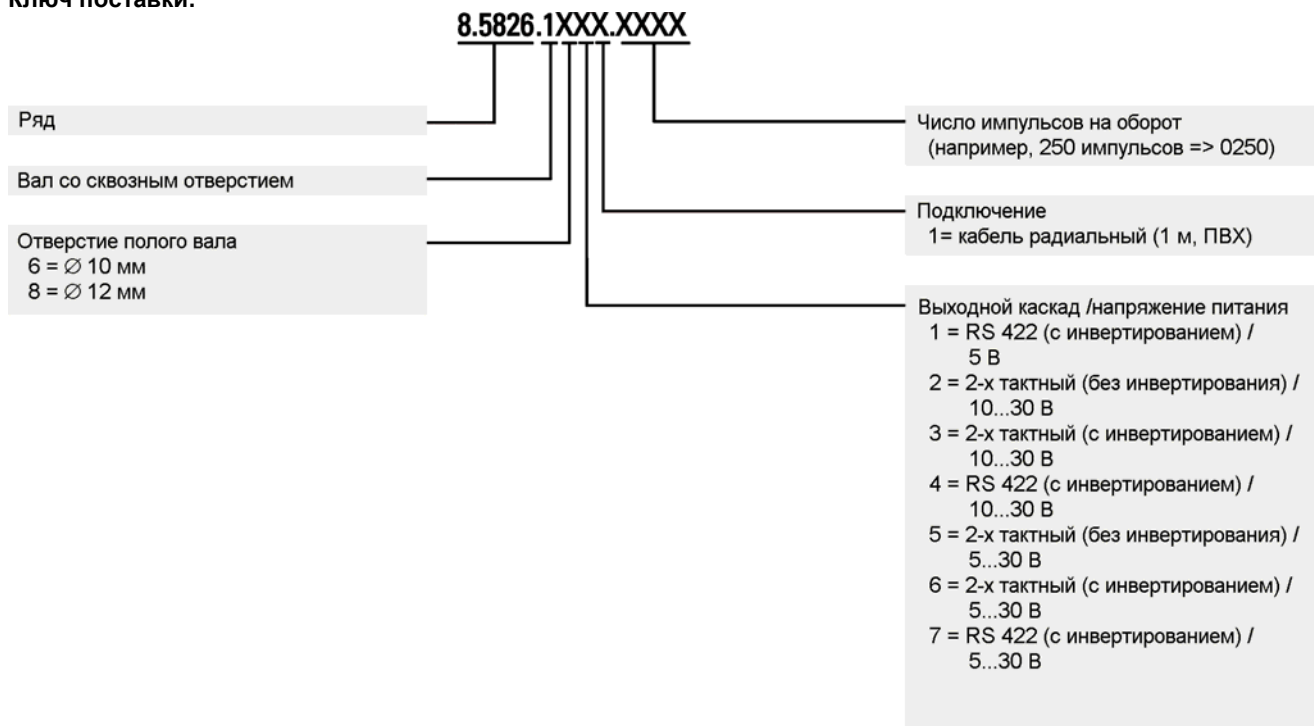
1) Фланцы и валы датчиков и привода нельзя одновременно жестко связывать.

2) Для монтажа датчиков с полым валом рекомендуется применение 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 заедание.

## Инкрементальные датчики с полым валом Корпус из нержавеющей стали (NIRO), тип 5826

Ключ поставки:



### Принадлежности

#### Крепежный комплект для датчиков с полым валом Ø 58 мм:

1 x цилиндрический штифт длинный с резьбой для крепления № 8.0010.4700.0000  
1 x крепежный уголок № T.035.009  
1 x винт М3 x 5 № N.630.305  
1 x удлиненный пружинный элемент № T.051.672  
№ комплекта: 8.0010.4600.0000

#### Комплект статорной муфты с 2-мя крыльями для высокодинамичного применения:

1 x муфта  
2 x 2 винта  
№ комплекта: 8.0010.4D00.0000

#### Крепежный рычаг короткий:

№ 8.0010.4R00.0000