

Инкрементальные датчики с полым валом Высокое разрешение, тип 5825



- Высокотемпературное исполнение до 110 °С
Применение, например, в приводной технике
- Установочная глубина не превышает 42 мм
- 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
- Разрешение до 5000 имп/оборот
- Вид защиты до IP66

Механические характеристики

Число оборотов (без уплотнения)	макс. 12000 1/ мин
Число оборотов (с уплотнением)	макс. 6000 1/ мин
Момент инерции ротора	ок. 6×10^{-6} кгм ²
Начальный пусковой момент (без уплотнения)	< 0,01 Нм
Начальный пусковой момент (с уплотнением)	< 0,05 Нм
Вес	ок. 0,4 кг
Вид защиты по EN 60 529 (без уплотнения)	IP40
Вид защиты по EN 60 529 (с уплотнением)	IP66
Диапазон рабочих температур (без уплотнения)	-20 °С...+85 °С ²⁾³⁾
Диапазон рабочих температур (с уплотнением)	-20 °С...+80 °С ²⁾³⁾
Диапазон температур эксплуатации (без уплотнения)	-20 °С...+90 °С ²⁾⁴⁾
Диапазон температур эксплуатации (с уплотнением)	-20 °С...+85 °С ²⁾⁴⁾
Вал	Нержавеющая сталь, Н7
Ударопрочность по DIN-IEC 68-2-27	2000 м/с ² , 6 мс
Вибропрочность по DIN-IEC 68-2-6	м/с ² , 10...2000 Гц

Стандартные числа импульсов на оборот
6000, 7200, 8000, 8192, 9000, 10000, 18000, 25000, 36000

Другие числа импульсов по запросу

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

²⁾ без выпадения конденсата

³⁾ 70 °С для исполнения с кабелем

⁴⁾ 80 °С для исполнения с кабелем

Электрические характеристики

Вид выхода	RS 422 (совместим с TTL)	Двухтактный
Напряжение питания (пост. ток)	5 В (± 5%) или 10...30 В	10...30 В
Потребление тока (без нагрузки) без инвертированных сигналов	-	тип. 90 мА макс. 135 мА
Потребление тока (без нагрузки) с инвертированными сигналами	тип. 70 мА макс. 120 мА	тип. 115 мА макс. 160 мА
Допустимая нагрузка на канал	макс. ± 20 мА	макс. ± 30 мА
Частота следования импульсов	макс. 800 кГц	макс. 800 кГц
Уровень сигнала H	мин. 2,5 В	мин. U _{пит} - 2,5 В
Уровень сигнала L	макс. 0,5 В	макс. 2,0 В
Время нарастания t _r	макс. 200 нс	макс. 1 мкс
Время спада t _f	макс. 200 нс	макс. 1 мкс
Защита выходов от КЗ ¹⁾	да ²⁾	да
Защита от переплюсовки питания	5 В: нет; 10...30 В: да	да
СЕ соответствие по EN 61000-6-1, EN 61000-6-4 и EN 61000-6-3		

¹⁾ при корректно приложенном напряжении питания

²⁾ максимально может быть замкнут только один канал:

(при U_{пит} = 5 В допустимо замыкание на другой канал, 0 В или + U_{пит})

(при U_{пит} = 10...30 В допустимо замыкание на другой канал или 0 В)

Инкрементальные датчики с полым валом Высокое разрешение, тип 5825

Назначение выводов:											
Сигнал:	0 В	0 В, датчик ²⁾	+ U _{пит}	+ U _{пит} , датчик ²⁾	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	экран
12- контактный разъем	10	11	12	2	5	6	8	1	3	4	PH ¹⁾
Цвет провода	WH 0,5 мм ²	GY PK	BN 0,5 мм ²	BU RD	GN	YE	GY	PK	BU	RD	

1) Экран связан с корпусом разъема.

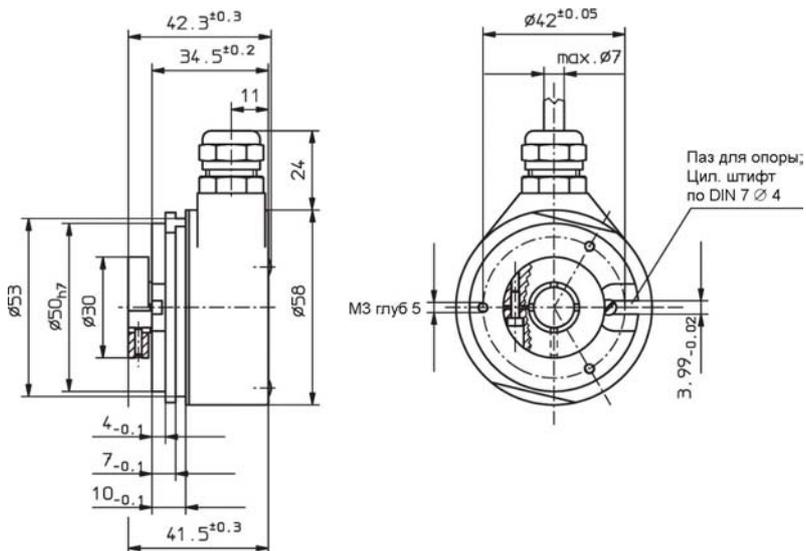
2) Провода датчика внутри связаны с питающими напряжениями и при длинном соединительном кабеле

могут использоваться для установки или регулировки напряжения на датчике.

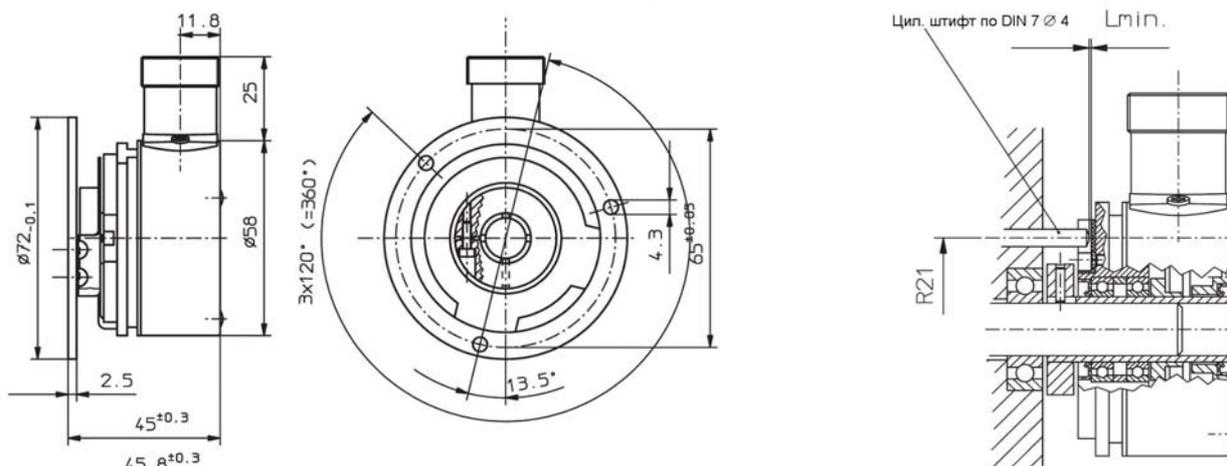
Неиспользуемые выводы перед подключением изолировать.

Размеры:

Фланец тип 1



Фланец тип 3 со статорной муфтой



Указания по монтажу

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

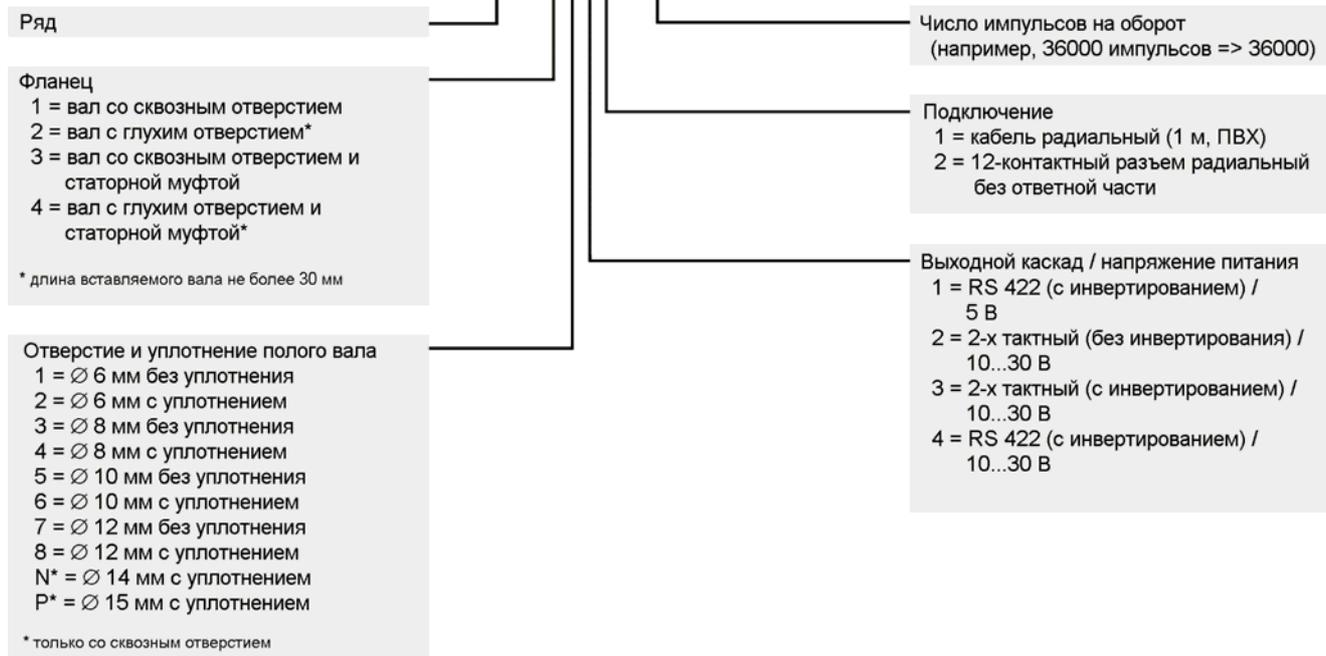
2) Для монтажа датчиков с полым валом рекомендуется применение опор или статорных муфт.

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 Высокое разрешение, тип 5825

Ключ поставки:

8.5825.XXXX.XXXX



Принадлежности

Ответная часть разъема:

12-контактная розетка № 8.0000.5012.0000

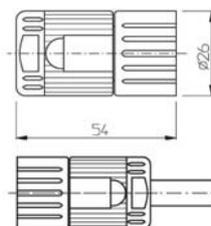
Ответная часть разъема с кабелем:

№ 8.0000.6101.XXXX, (XXXX = длина в метрах).
 Включает розетку № 8.0000.5012.0000 и кабель тип 8.0000.6100.XXXX (10 x 0,14 мм² + 2 x 0,5 мм², оболочка PUR)

Расположение контактов:



Размеры:



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