

Датчики абсолютных углов однооборотные с полым валом

Предпочтительный ряд, тип 5872



- Параллельный интерфейс
- Разбиения: до 2000 в модифицированном коде Грэя или до 16384 (14 бит) в коде Грэя на оборот
- \varnothing 58 мм, полый вал
- Вид защиты IP66
- Изменение направления счета
- Выходы, защищенные от коротких замыканий
- Современная конструкция с размещением всех компонентов, включая Opto-Asics, на одной печатной плате
- Высокая ударопрочность (≥ 2500 м/с² по DIN IEC 68-2-27)

Механические характеристики

Число оборотов с уплотнением ¹⁾	Макс. 6000 1/ мин
Момент инерции ротора	ок. 6×10^{-5} кгм ²
Начальный пусковой момент с уплотнением	< 0,05 Нм
Вес	Ок. 0,4 кг
Вид защиты по EN 60 529	IP66
Диапазон рабочих температур	-20 °C...+80 °C ²⁾³⁾
Диапазон температур эксплуатации	-20 °C...+85 °C ²⁾
Вал	нержавеющая сталь
Ударопрочность по DIN-IEC 68-2-27	2500 м/ с ² , 6 мс
Вибропрочность по DIN-IEC 68-2-6	100 м/ с ² , 10...2000 Гц

Стандартные разбиения

360, модифицированный код Грэя
1000, модифицированный код Грэя
1440, модифицированный код Грэя
2000, модифицированный код Грэя
1024 (10 бит), код Грэя
4096 (12 бит), код Грэя
8192 (13 бит), код Грэя
16384 (14 бит), код Грэя

Другие разбиения и коды по запросу

¹⁾ при длительной работе макс. 1500 1/ мин

²⁾ без образования конденсата

³⁾ 70 °C для разрешения 14 бит

Электрические характеристики

Тип интерфейса	Параллельный	Параллельный
Напряжение питания (пост. ток)	5 В \pm 5%	10...30 В
Выходной каскад	CMOS-TTL	двухтактный
Потребление тока (без нагрузки) тип. макс.	40 мА 75 мА	109 мА 169 мА
Допустимая нагрузка на канал	макс. + 0,5 / - 2 мА	макс. \pm 10 мА
Скорость опроса	макс. 40000 1/ с	макс. 40000 1/ с
SSI -тактовая скорость мин / макс	-	-
Уровень сигнала H	мин. 3,4В	мин. U _{пит} - 2,8 В
Уровень сигнала L	макс. 0,3 В	макс. 1,8 В
Время нарастания фронта t _r (без кабеля)	макс. 0,2 мкс	макс. 1 мкс
Время спада t _f (без кабеля)	макс. 0,2 мкс	макс. 1 мкс
Защита выходов от КЗ ¹⁾	да	да
Защита от переплюсовки питания	нет	да

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

¹⁾ при корректно приложенном напряжении питания

Изменение направления счета:

(только для выходного каскада 3 и кода Грэя до 13 бит)

Нормальный режим:

Возрастание величин при вращении вала по часовой стрелке (cw), уменьшение величин при вращении вала против часовой стрелки (ccw) глядя со стороны вылета вала

Обратный режим:

Инверсный выход MSB (контакт 16) подключить вместо выхода MSB (контакт 3)
Уменьшение величин при вращении вала по часовой стрелке (cw), возрастание величин при вращении вала против часовой стрелки (ccw) глядя со стороны вылета вала

Датчики абсолютных углов однооборотные с полым валом

Предпочтительный ряд, тип 5872

Назначение выводов																		
Сигнал	0 В	+U _{пит}	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14/1		экран
Цвет	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	BK	VT	GY PK	RD BU	WH GN	BN GN	WH YE	YE BN		
Вывод	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	PH

Сигналы: 1 = MSB, 2 = MSB - 1, 3 = MSB - 2 и т. д. *

1: только для выходного каскада 3 и разрешения до 13 бит.

MSB только для изменения направления счета.

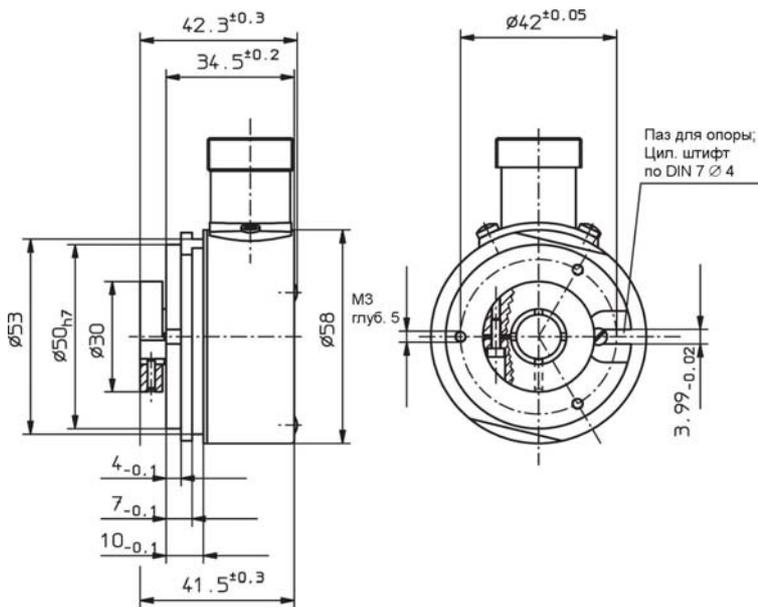
* MSB – старший значащий разряд.

PH: корпус разъема.

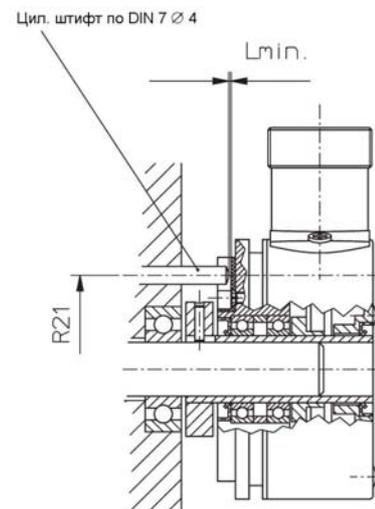
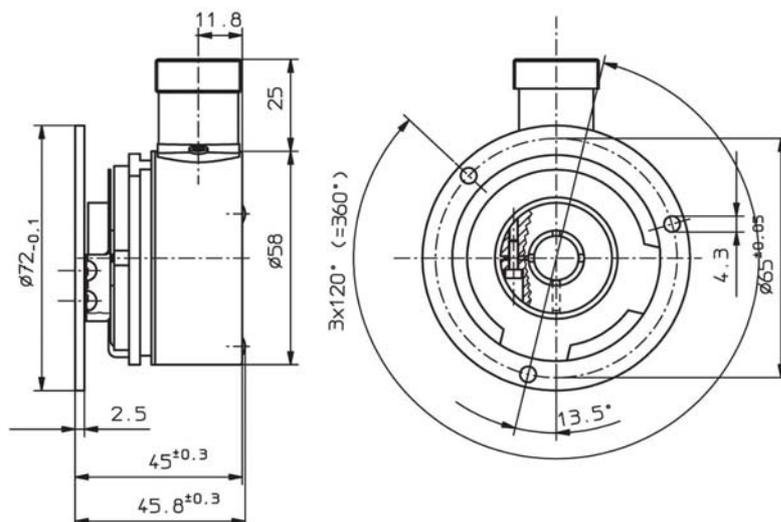
Неиспользуемые выводы перед включением изолировать.

Размеры:

Фланец тип 1



Фланец тип 3 со статорной муфтой



Указания по монтажу

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

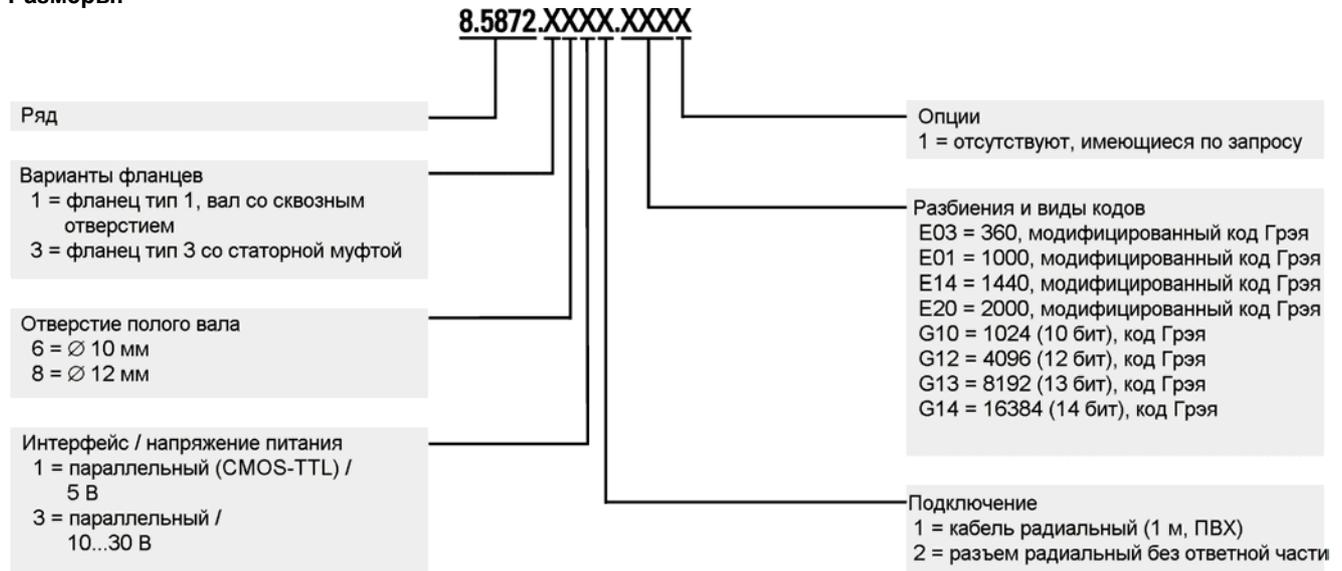
2) Для монтажа датчиков с полым валом рекомендуется применение опор или статорных муфт.

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.

Датчики абсолютных углов однооборотные с полым валом

Предпочтительный ряд, тип 5872

Размеры:



Принадлежности

Ответная часть разъема:

12-контактная розетка № 8.0000.5012.0000

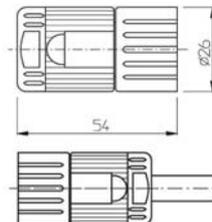
Ответная часть разъема с кабелем:

№ 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 M3 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