

Датчики абсолютных углов однооборотные со сплошным валом

Предпочтительный ряд, тип 5852



- Параллельный интерфейс
- Разбиения: до 2000 в модифицированном коде Грэя или до 16384 (14 бит) в коде Грэя на оборот
- \varnothing 58 мм, сплошной вал
- Вид защиты IP65
- Изменение направления счета
- Выходы, защищенные от коротких замыканий
- Современная конструкция с размещением всех компонентов, включая Opto-Asics, на одной печатной плате
- Высокая ударопрочность ($\geq 2500 \text{ м/с}^2$ по DIN IEC 68-2-27)

Механические характеристики

Число оборотов	Макс. 12000 1/ мин
Момент инерции ротора	ок. $1,8 \times 10^{-6} \text{ кгм}^2$
Начальный пусковой момент	$< 0,01 \text{ Нм}$
Радиальная нагрузка на вал	80 Н
Аксиальная нагрузка на вал	40 Н
Вес	Ок. 0,4 кг
Вид защиты по EN 60 529	IP65
Диапазон рабочих температур	$-20 \text{ }^\circ\text{C} \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}^{1)2)}$
Диапазон температур эксплуатации	$-20 \text{ }^\circ\text{C} \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}^{2)}$
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⁾ $+70 \text{ }^\circ\text{C}$ для разрешения 14 бит

²⁾ без образования конденсата

Электрические характеристики

Тип интерфейса	Параллельный	Параллельный
Напряжение питания (пост. ток)	$5 \text{ В} \pm 5\%$	10...30 В
Выходной каскад	CMOS-TTL	двухтактный
Потребление тока тип.	40 мА	109 мА
(без нагрузки) макс.	75 мА	169 мА
Допустимая нагрузка на канал	макс. $+ 0,5 / - 2 \text{ мА}$	макс. $\pm 10 \text{ мА}$
Скорость опроса	макс. 40000 1/ с	макс. 40000 1/ с
SSI -тактовая скорость мин / макс	-	-
Уровень сигнала H	мин. 3,4В	мин. $U_{\text{пит}} - 2,8 \text{ В}$
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
CE 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 со сплошным валом

Предпочтительный ряд, тип 5852

Назначение выводов																		
Сигнал	0 В	+U _{пит}	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14/ $\bar{1}$	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. *

$\bar{1}$: только для выходного каскада 3 и разрешения до 13 бит.
MSB только для изменения направления счета.

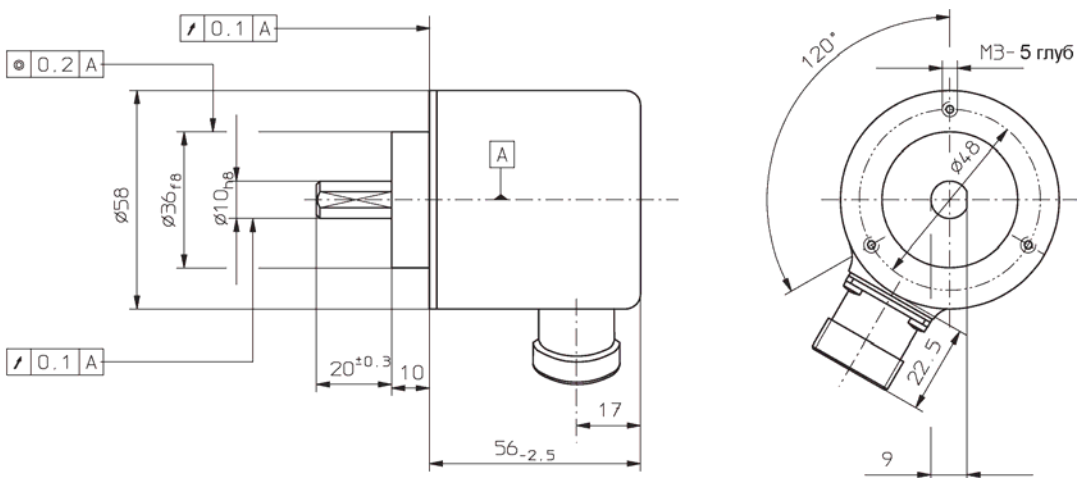
PH: корпус разъема.

Неиспользуемые выводы перед включением изолировать.

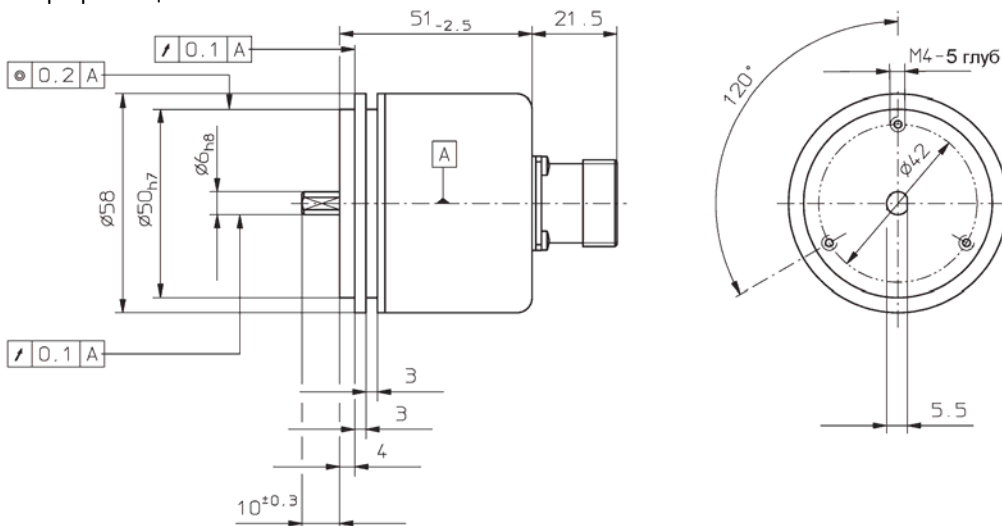
* MSB – старший значащий разряд.

Размеры:

Зажимной фланец с валом $\varnothing 10$ мм



Синхрофланец с валом $\varnothing 6$ мм



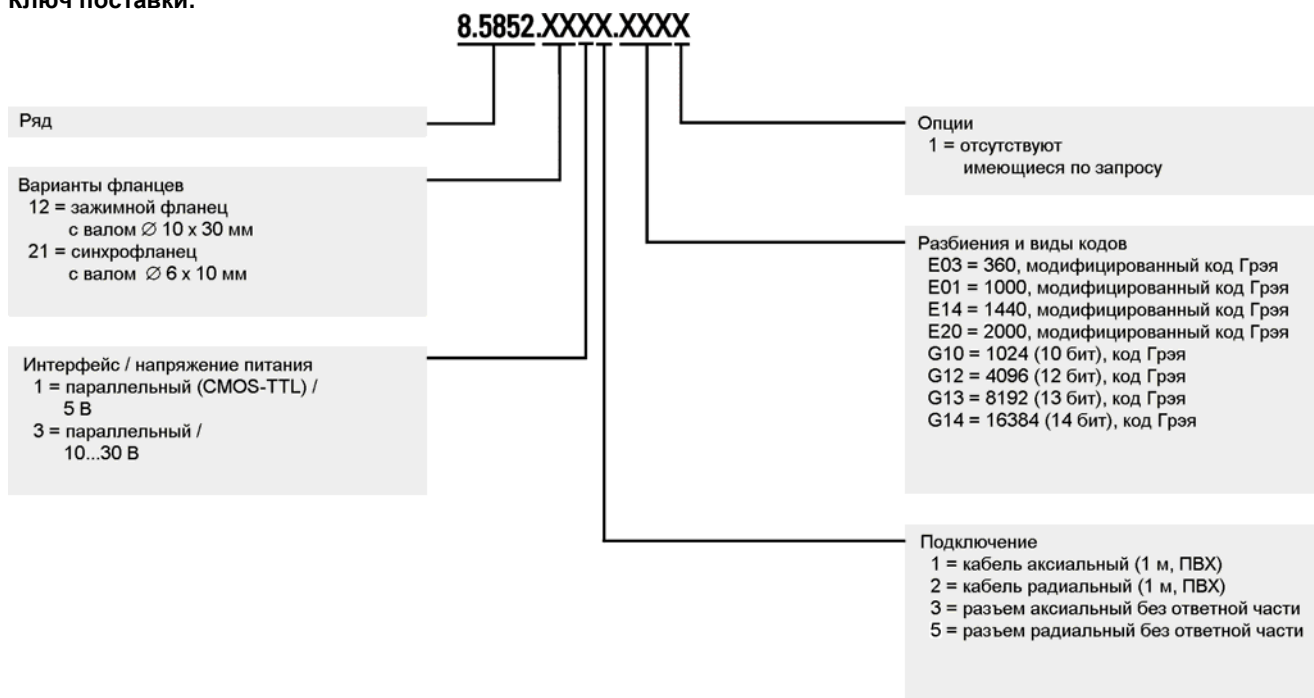
Указания по монтажу

Фланцы и валы датчиков и привода нельзя одновременно жестко связывать.
Рекомендуется применение соответствующих муфт (См. Принадлежности).

Датчики абсолютных углов однооборотные со сплошным валом

Предпочтительный ряд, тип 5852

Ключ поставки:



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:

