

Инкрементальные датчики со сплошным валом Синусоидальный выход, тип 5804



- Прочное исполнение, диаметр 58 мм по промышленному стандарту
- Разнообразные варианты поставки, в том числе специальные исполнения
- Высокий вид защиты
- Термокомпенсация и компенсация старения
- Выходы, защищенные от КЗ
- Защита от переплюсовки питания (при $U_{пит} = 10...30$ В)
- Гибкий, устойчивый к воздействию химикалий кабель PUR
- Разрешение до 5000 имп/оборот
- Синусоидальные выходы с двойной амплитудой 1 В
- Высокая нагрузочная способность вала

Механические характеристики

Число оборотов	макс. 12000 1/ мин
Момент инерции ротора	ок. $1,8 \times 10^{-6}$ кгм ²
Начальный пусковой момент	< 0,01 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 °С...+85 °С ¹⁾²⁾
Диапазон температур эксплуатации	-20 °С...+90 °С ¹⁾²⁾
Вал	нержавеющая сталь
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

¹⁾ при длительных перегибах кабеля -20 °С...+70 °С

²⁾ без образования конденсата

Стандартные числа импульсов на оборот

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

Электрические характеристики

Вид выхода	Синусоидальный, двойная амплитуда 1 В	Синусоидальный, двойная амплитуда 1 В
Напряжение питания (пост. ток)	5 В (± 5%)	10...30 В
Потребление тока (без нагрузки)	тип. 65 мА	тип. 65 мА
с инвертированными сигналами	макс. 110 мА	макс. 110 мА
Частота по уровню – 3 дБ	≥ 180 кГц	≥ 180 кГц
Допустимая нагрузка на канал	макс. ± 20 мА	макс. ± 30 мА
Уровень сигнала каналов А / В	двойная амплитуда 1 В (± 20%)	двойная амплитуда 1 В (± 20%)
Уровень сигнала канала 0	0,1...1,2 В	0,1...1,2 В
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

Инкрементальные датчики со сплошным валом Синусоидальный выход, тип 5804

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	WH	BN 0,5 мм ²	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	

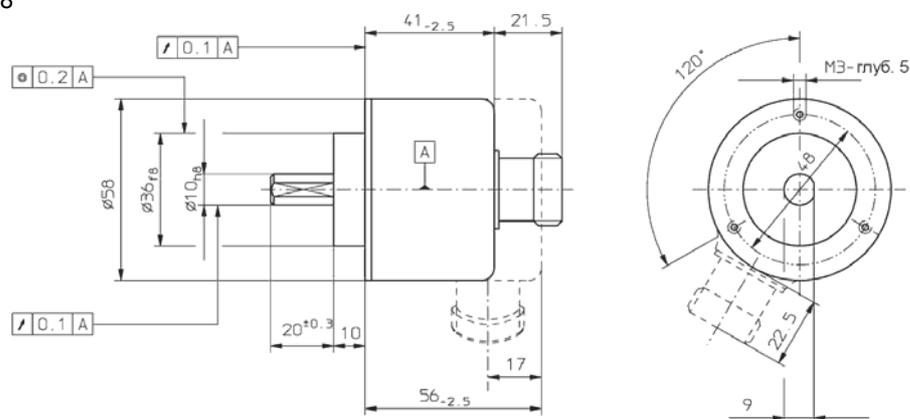
¹⁾ Экран связан с корпусом разъема.

Неиспользуемые выводы перед подключением изолировать.

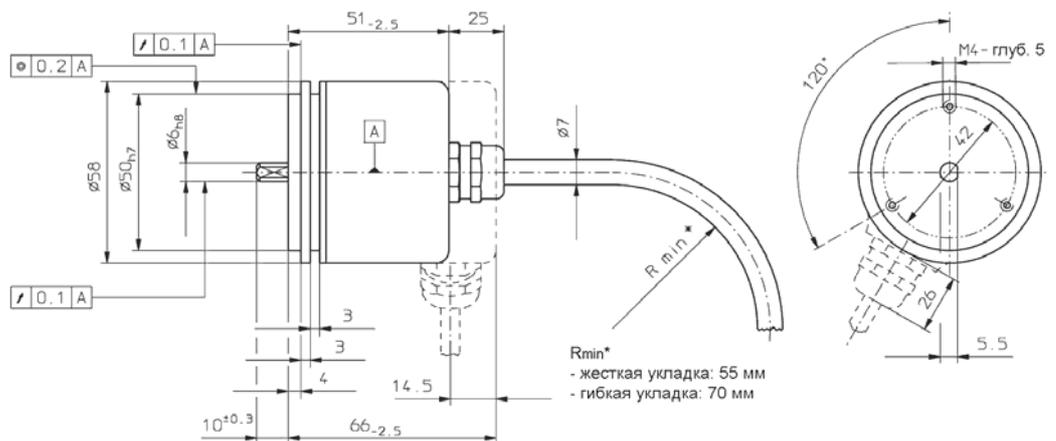
²⁾ Провода датчика внутри связаны с питающими напряжениями. Специальные источники питания по напряжению на этих проводах компенсируют падение напряжения на длинных проводах питания.

Размеры:

Зажимной фланец $\varnothing 58$



Синхрофланец $\varnothing 58$



Указания по монтажу

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

Инкрементальные датчики со сплошным валом Синусоидальный выход, тип 5804

Принадлежности

Ответная часть разъема для вида подключения 3 или 5: 8.0000.5012.0000.

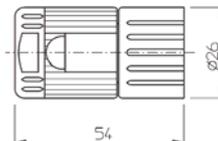
Ответная часть разъема с заделанным кабелем: 8.0000.6101.XXXX (XXXX – длина кабеля, м).

Состоит из разъема тип 8.0000.5012.0000 и кабеля тип 8.0000.6100.XXXX (оболочка PUR, 10 x 0.14 мм² + 2 x 0.5 мм²).

Расположение контактов



Размеры:



Ключ поставки:

8.5804.XXXX.XXXX

