

## Инкрементальные датчики со сплошным валом Высокое разрешение, тип 5805



- Прочное исполнение, диаметр 58 мм по промышленному стандарту
- Разрешение до 36000 имп/оборот (внутренняя интерполяция)
- Частота следования импульсов до 800 кГц
- Вид защиты IP65
- 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
- Высокая нагрузочная способность вала
- Разнообразные варианты поставки, в том числе специальные исполнения
- Опция с выходом состояния ошибки

### Механические характеристики

Число оборотов	макс. 12000 1/ мин
Момент инерции ротора	ок. $1,8 \times 10^{-6}$ кгм <sup>2</sup>
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 <sup>1)2)</sup>
Диапазон температур эксплуатации	-20 °С...+90 °С <sup>1)2)</sup>
Вал	нержавеющая сталь
Ударопрочность по DIN-IEC 68-2-27	1000 м/с <sup>2</sup> , 6 мс
Вибропрочность по DIN-IEC 68-2-6	100 м/с <sup>2</sup> , 10...2000 Гц

<sup>1)</sup> при длительных перегибах кабеля -20 °С...+70 °С

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

### Стандартные числа импульсов на оборот

6000, 7200, 8000, 8192, 9000, 10000, 18000, 25000, 36000

Другие числа импульсов по запросу

### 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 <sup>1)</sup>	да <sup>2)</sup>	да
Защита от переплюсовки питания	5 В: нет; 10...30 В: 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 закорочен 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)

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

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

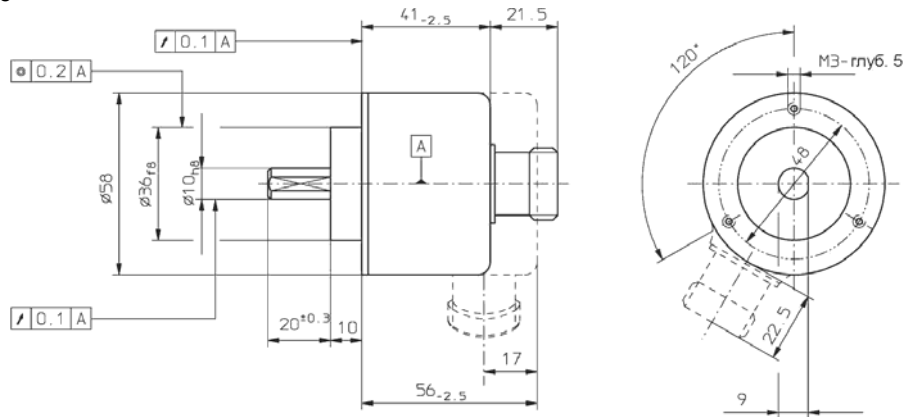
<sup>2)</sup> Провода датчика внутри связаны с питающими напряжениями. Специальные источники питания по напряжению на этих проводах компенсируют падение напряжения на длинных проводах питания.

Для исполнения RS422 при длинных линиях связи на их конце следует подключить соответствующий волновой резистор.

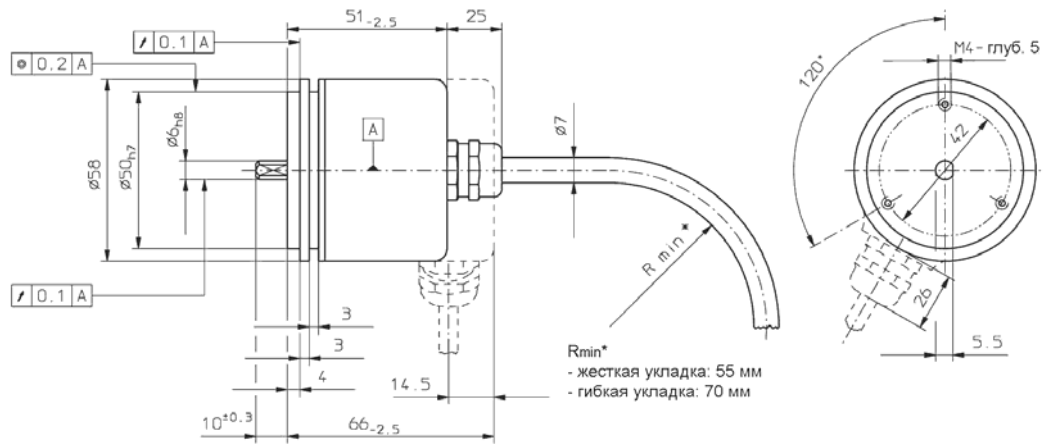
**Неиспользуемые выводы перед подключением изолировать.**

# Инкрементальные датчики со сплошным валом Высокое разрешение, тип 5805

Размеры:  
Зажимной фланец  $\varnothing 58$



Синхрофланец  $\varnothing 58$

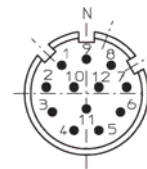


Rmin\*  
- жесткая укладка: 55 мм  
- гибкая укладка: 70 мм

## Указания по монтажу

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

## Вид со стороны сочленения



## Ключ поставки:

**8.5805.XXXX.XXXXX**

