

Инкрементальные датчики со сплошным валом Высокотемпературный ряд, тип 5803



- Высокотемпературное исполнение до 110 °С (более высокие температуры по запросу). Применение, например, в приводной технике
- Различные варианты поставки, также и специальные исполнения
- Защита цепей питания от перепутывания полярности
- Термокомпенсация и компенсация старения
- Выходы, защищенные от КЗ
- Разрешение до 5000 имп/оборот

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...+105 °С ¹⁾²⁾
Диапазон температур эксплуатации	-20 °С...+110 °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

10, 20, 25, 30, 50, 60, 100, 120, 125, 127, 150, 180, 200, 216, 240, 250, 254, 256, 300, 314, 360, 375, 400, 500, 512, 600, 625, 720, 745, 750, 762, 800, 900, 927, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1400, 1500, 1800, 2000, 2048, 2250, 2400, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000

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. 55 мА макс. 125 мА
Потребление тока (без нагрузки) с инвертированными сигналами	тип. 40 мА макс. 100 мА	тип. 80 мА макс. 150 мА
Допустимая нагрузка на канал	макс. ± 20 мА	макс. ± 30 мА
Частота следования импульсов	макс. 300 кГц	макс. 300 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 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)

Инкрементальные датчики со сплошным валом Высокотемпературный ряд, тип 5803

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⁾
7- контактный разъем	F	-	D	E	A	-	B	-	C	-	G
10- контактный разъем	F	-	D	E	A	G	B	H	C	I	J
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.

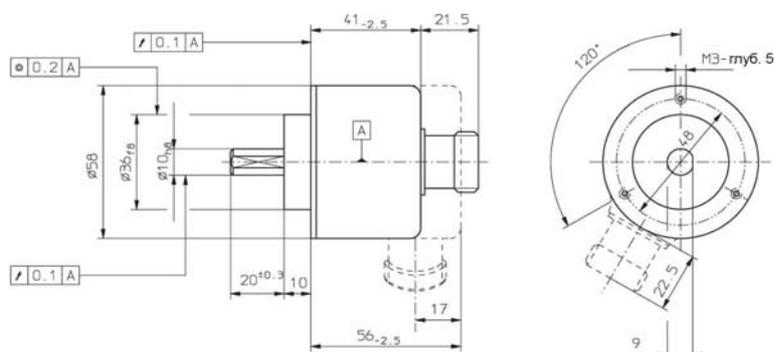
Для исполнения RS422 при длинных линиях связи на их конце следует подключить соответствующий волновой резистор.

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

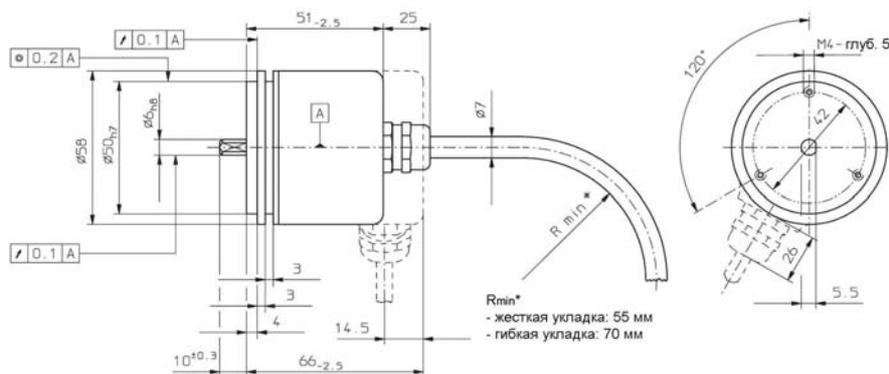
Неиспользуемые выводы перед подключением изолировать.

Размеры:

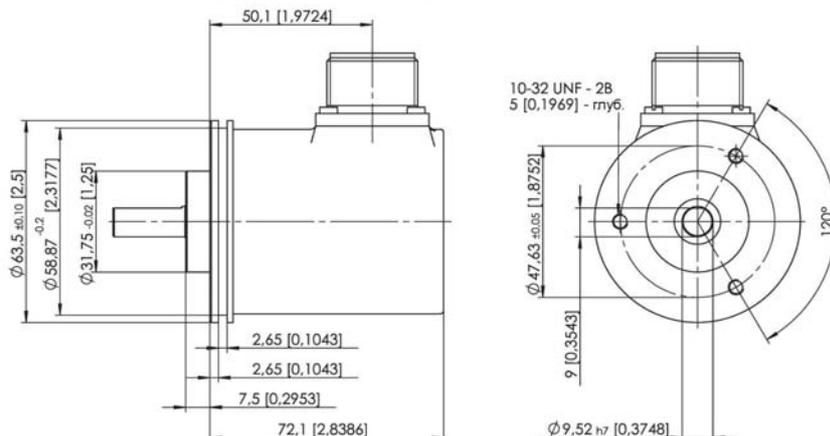
Зажимной фланец $\varnothing 58$



Синхрофланец $\varnothing 58$



Синхрофланец $\varnothing 63,5$ (2,5")

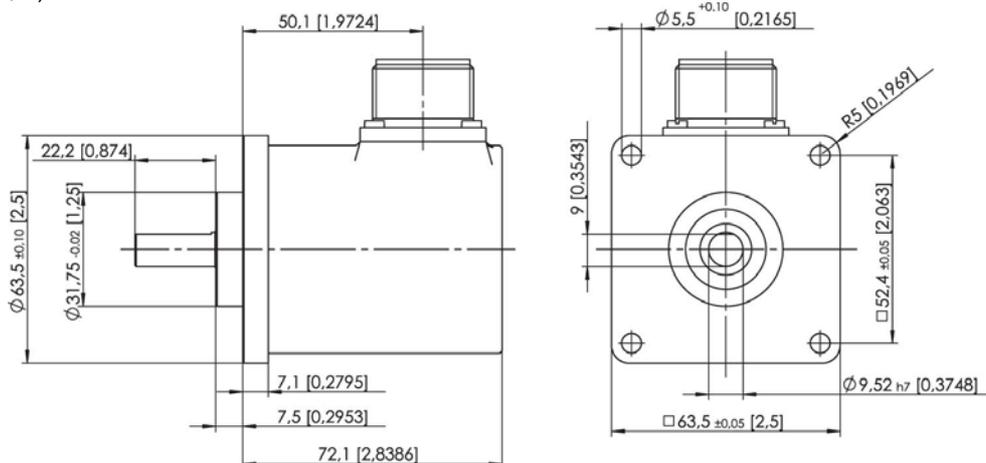


Указания по монтажу

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

Инкрементальные датчики со сплошным валом Высокотемпературный ряд, тип 5803

Квадратный фланец □ 63,5 (2,5")

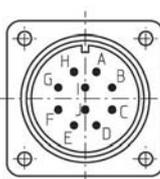
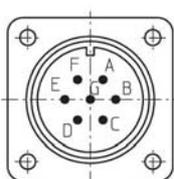
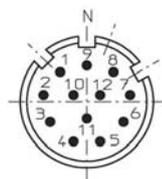


Вид со стороны сочленения:

12-конт. разъем

7-конт. разъем MIL

10-конт. разъем MIL



Ключ поставки:

8.5803.XXXX.XXXX

