

## Датчики абсолютных углов многооборотные Тип 5860 Profibus-DP



- Подключение с помощью клеммной коробки или разъемов с резьбой M12. Последние существенно упрощают подключение и обслуживание
- Съёмная клеммная коробка
- Надежная работа в тяжелых условиях эксплуатации
- Стандартный протокол Profibus-DP 2.0
- Расширенная диагностика
- Разрешение: до 8192 разбиений на оборот, до 4096 оборотов (13x12 бит)
- Внешний диаметр 60 мм
- Вал  $\varnothing$  6 или 10 мм

### Механические характеристики

Число оборотов <sup>1)</sup>	Макс. 6000 1/ мин
Момент инерции ротора	ок. $1,8 \times 10^{-6}$ кгм <sup>2</sup>
Начальный пусковой момент	< 0,01 Нм
Радиальная нагрузка на конце вала	80 Н
Аксиальная нагрузка на вал	40 Н
Вес	ок. 0,7 кг
Вид защиты по IEC 60 529	IP65
Диапазон рабочих температур	-20 °C...+80 °C <sup>2)</sup>
Диапазон температур эксплуатации	-20 °C...+85 °C <sup>2)</sup>
Вал	нержавеющая сталь
Ударопрочность по DIN-IEC 68-2-27	2500 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 длительной работе и макс. приведенной температуре 3000 1/ мин

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



Спецификация по стандарту  
**Profibus-DP 2.0**  
(DIN 19245, часть 3)

### Электрические характеристики

Напряжение питания (пост. ток)	10...30 В
Потребление тока	0,29 А макс.
Рекомендуемый предохранитель	T 0,315 А
Линейность	$\pm 1/2$ младшего значащего разряда (мзр) ( $\pm 1$ младший значащий разряд при разрешении 13, 14, 25, 26 бит)
Вид кода	Двоичный
Интерфейс	RS 485
Протокол	PROFIBUS-DP с профилем энкодера класс 2
Скорость передачи	макс. 12 Мбит/ с
Адрес прибора	устанавливается с помощью переключателя

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

Стойкость к магнитным воздействиям по EN61000-4-8, степень остроты испытаний 5

### Профиль энкодеров Profibus

#### Общее описание:

Профиль приборов PROFIBUS-DP описывает свойства связей и работу части полевой системы PROFIBUS, характеристики которой определяются ее изготовителем. На угловые датчики распространяется профиль энкодеров. Этот профиль определяет отдельные объекты, характеристики которых не должны зависеть от изготовителя. Дополнительно в профиле имеется резерв для функциональных расширений, определяемых самим изготовителем.

#### Программируемые параметры:

- Направление вращения
- Масштабирование:
  - число разбиений на оборот
  - общее разрешение
- величина уставки
- режимы диагностики

#### Встроенные функции:

- Гальваническая развязка преобразователя DC/DC шинного каскада
- Линейный драйвер RS 485, макс. 12 Мбит/с
- адресация с помощью DIP-переключателя
- светодиодная диагностика
- функционирование в полном объеме по классам 1 и 2

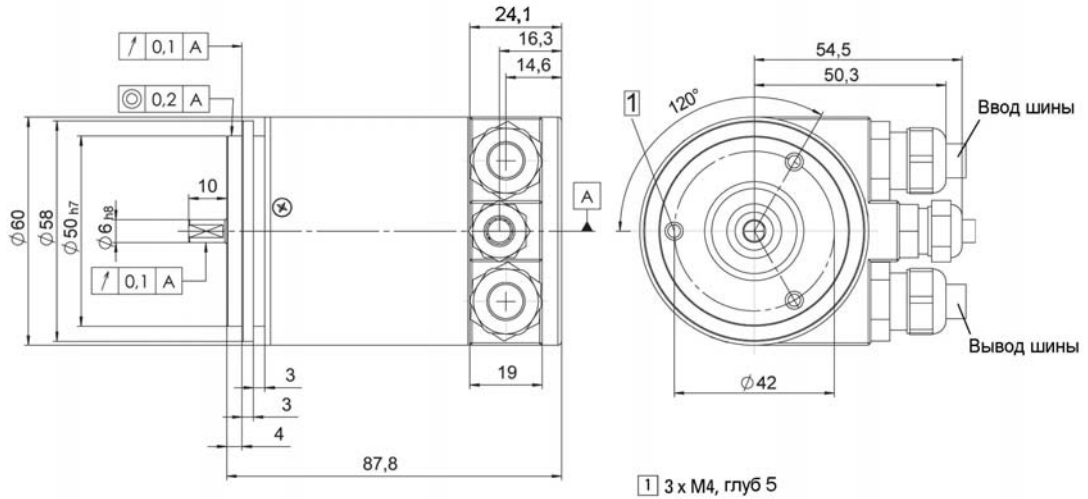
# Датчики абсолютных углов многооборотные Тип 5860 Profibus-DP

Назначение выводов исполнения с клеммной коробкой										
Сигнал	ENC.		Bus IN			Bus OUT			ENC.	
Вывод	+V DC	GND	GND	B	A	A	B	GND	GND	+V DC
Клемма	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

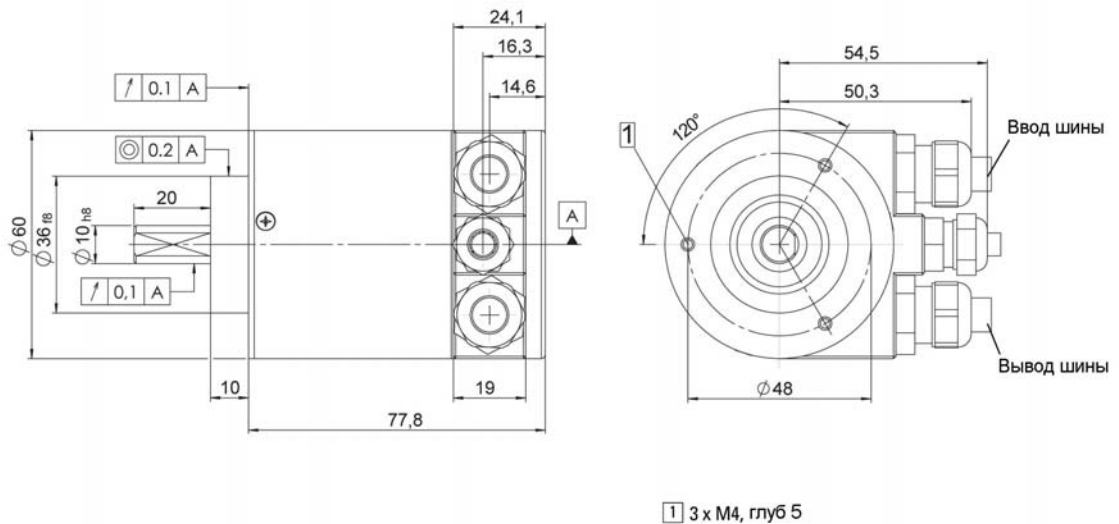
Экранирующая оплетка подсоединительного кабеля должна контактировать с кабельным вводом по возможно большей площади.

## Размеры (исполнение с клеммной коробкой):

### Синхрофланец



### Зажимной фланец



### Диаметры кабелей

Макс. диаметр кабеля питания	4,5...6,5 мм
Макс. диаметр кабеля данных	8...10 мм

# Датчики абсолютных углов многооборотные Тип 5860 Profibus-DP

## Назначение выводов исполнения с разъемами M12



### Питание

Сигнал	$U_{пит}$	-	0 В	-
Вывод	1	2	3	4

### Bus in (ввод шины)

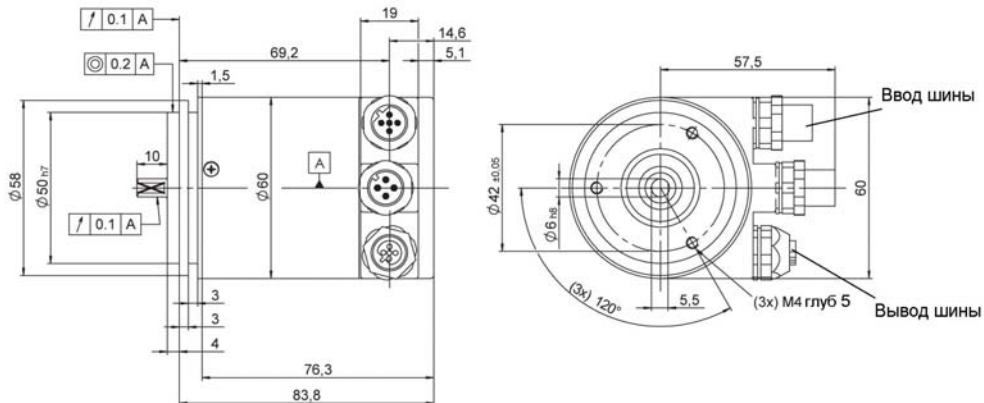
Сигнал	-	BUS-A	-	BUS-B	-
Вывод	1	2	3	4	5

### Bus out (вывод шины)

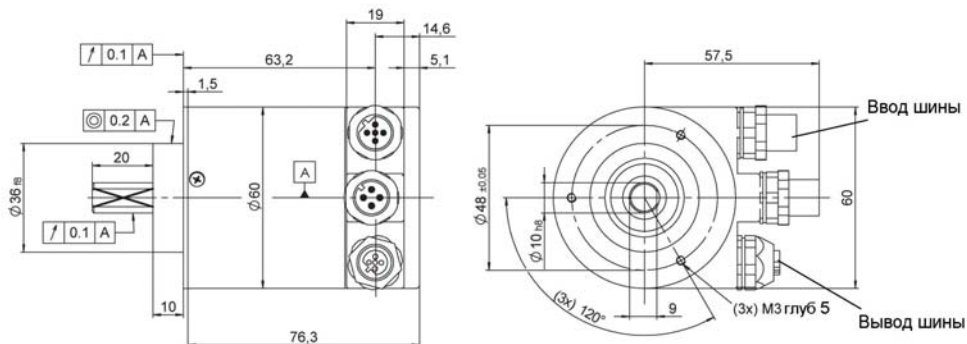
Сигнал	BUS_VDC	BUS-A	BUS_GND	BUS-B	Экран
Вывод	1	2	3	4	5

## Размеры (исполнение с разъемами M12)

### Синхрофланец

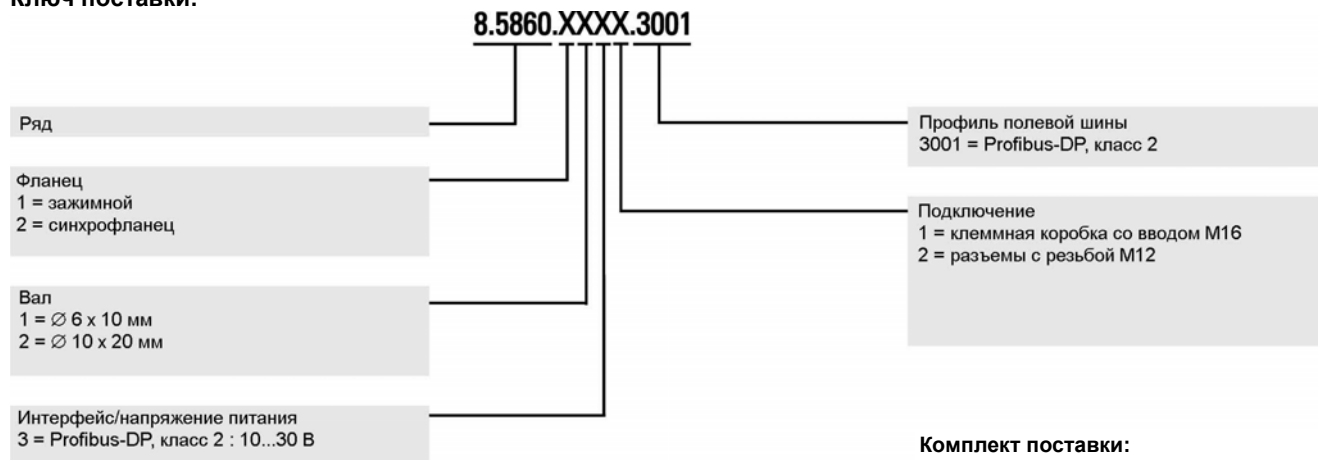


### Зажимной фланец



# Датчики абсолютных углов многооборотные Тип 5860 Profibus-DP

Ключ поставки:



**Комплект поставки:**  
Основные файлы прибора  
(GSD – файлы) и справочник на CD.

Датчик, работающий в сети



Датчик с внешним терминальным резистором, работающий на конце сегмента

