

**PROFI
NET**

FEDAC[®]
Automation Control

Энкодеры с PROFINET



! Приведённая ниже информация носит ознакомительный характер и не является гарантией характеристик или производительности устройства. Производитель оставляет за собой право на внесение любых изменений.



Оглавление

1. Показатели производительности и интерфейсы	3
2. Электрика, механика, характеристики окружающей среды	4
3. Габаритный чертёж	5
4. Схема разводки контактов разъёма	6

SENSOTEC
sensing & control

1. Показатели производительности и интерфейсы

FNC PROFINET



Код для заказа модели с зажимным фланцем

Тип	Разрешение	Диаметр вала	Код для заказа
Однооборотный	18 бит	8 мм	FNC APS 58B8 S18
Однооборотный	18 бит	10 мм	FNC APS 58B10 S18
Однооборотный	18 бит	12 мм	FNC APS 58B12 S18
Многооборотный	Однооборотный 18 бит Многооборотный 12 бит	8 мм	FNC APM 58B8 S18M12
Многооборотный	Однооборотный 18 бит Многооборотный 12 бит	10 мм	FNC APM 58B10 S18M12
Многооборотный	Однооборотный 18 бит Многооборотный 12 бит	12 мм	FNC APM 58B12 S18M12

Производительность

Технология изготовления	Оптический энкодер
Точность	0.01°
Кол-во шагов на оборот (макс. разрешение)	262.144 (18 бит)
Кол-во оборотов	4.096 (12 бит)
Макс. разрешение (кол-во шагов на оборот x кол-во оборотов)	18 бит x 12 бит (262.144 x 4.096)

Интерфейсы

Интерфейс подключения	PROFINET
Вид энкодера	V4.1 класс 3
Частота передачи данных (пропускная способность)	10 Мбит/с 100 Мбит/с
Способ передачи данных	Кабель категории CAT-5e
Задержка при запуске (время инициализации)	6 с
Продолжительность цикла	≤ 1 мс

Параметризация данных

Кол-во шагов на оборот
 Кол-во оборотов
 Предустановка
 Направление счёта
 Частота дискретизации для расчета скорости
 Единицы вывода значения скорости

Доступные диагностические данные

Мин. и макс. температура
 Макс. скорость
 Счетчик включений
 Счетчик часов работы при включении/движении
 Счетчик изменений направления/количества движений по часовой стрелке/количества движений против часовой стрелки
 Макс. напряжение питания

2. Электрика, механика, характеристики окружающей среды

Электротехнические характеристики

Тип подключения	Одинрный аксиальный разъём M12 4-пин "папа" (А-образный ключ) Двойной аксиальный разъём M12 4-пин "мама" (D-образный ключ)
Напряжение питания	10 ... 30В
Потребление питания	≤ 3Вт (без нагрузки)
Защита от переплюсовки	+

Механические характеристики

Механическая конструкция	Цельный вал, торцевой фланец
Диаметр вала	10 мм
Длина вала	19 мм
Вес	0.2 кг
Материал вала	Нержавеющая сталь
Материал фланца	Алюминий
Материал корпуса	Алюминий
Крутящий момент при запуске	0,5 Нсм (+20 °С)
Рабочий крутящий момент	0,3 Нсм (+20 °С)
Допустимая нагрузка на вал	80 Н / радиальная 40 Н / аксиальная
Рабочая скорость	≤ 9,000 мин ⁻¹
Момент инерции ротора	6,2 г/см ²
Момент инерции ротора	3 × 10 ⁹ оборотов
Момент инерции ротора	≤ 500 000 рад/с ²

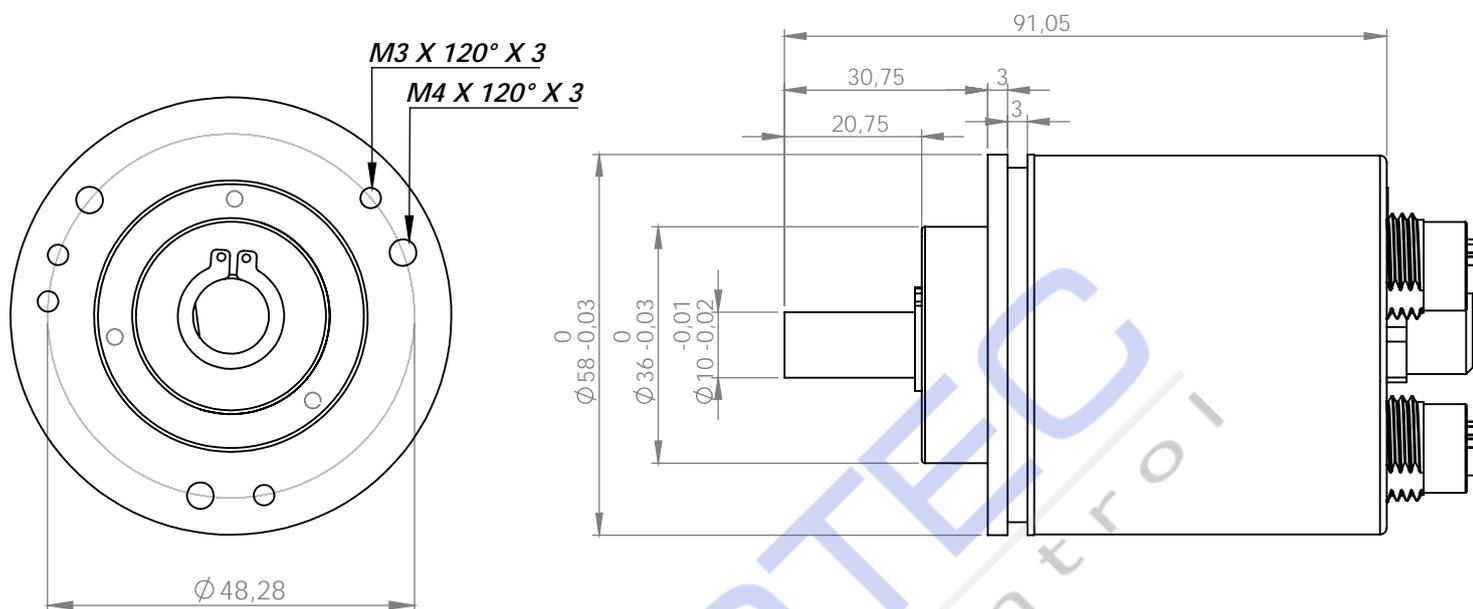
Характеристики окружающей среды

ЭМС	В соответствии с EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3.
Степень защиты корпуса	IP65 для вала (в соответствии IEC 60529) IP67 для корпуса (в соответствии IEC 60529) ¹⁾
Допустимая относительная влажность	90 % (не допускается образование конденсата на оптическом сканирующем устройстве)
Рабочая температура	-40 °С ... +85 °С
Температура хранения	-40 °С ... +100 °С, без упаковки
Ударопрочность	100 г, 6 мс (в соответствии с EN 60068-2-27)
Виброустойчивость	30 г, 10 Гц ... 2000 Гц (в соответствии с EN 60068-2-6)

1) Со вставленным ответным разъёмом.

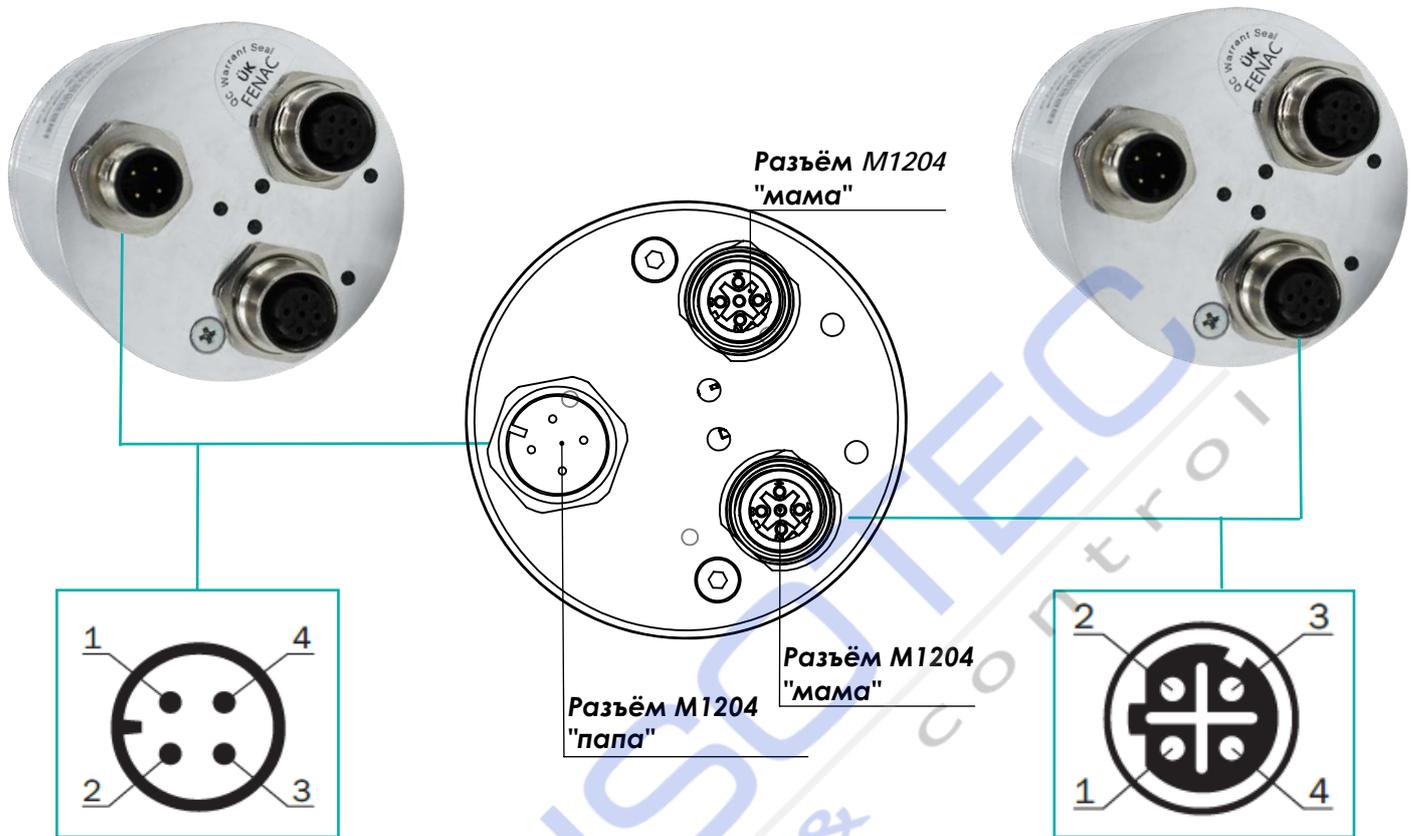
3. Габаритный чертёж

Габаритный чертёж



4. Схема разводки контактов разъёма

Назначение контактов



Контакт	Функция
---------	---------

1	U _s 10В...30В
2	Не назначена
3	"Земля"
4	Не назначена

Контакт	Функция
---------	---------

1	T x D+
2	R x D+
3	T x D-
4	R x D-

Код для заказа разъёма

FCSF M1204 : Разъём M1204 "мама"
FCSF M1204 R200 : Разъём M1204 "мама" с кабелем 2м

Код для заказа разъёма

FCSM DTM1204 : D-образный разъём M1204 "папа"
FCSM DTM1204 R200 : D-образный разъём M1204 "папа" с кабелем 2м

