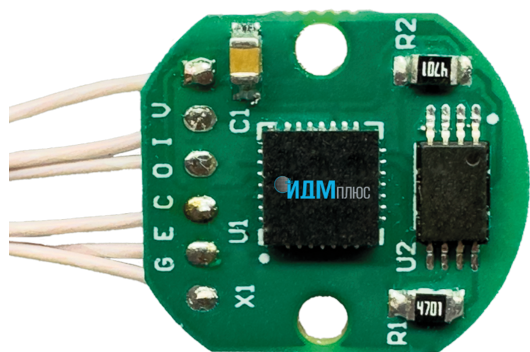


**ВСТРАИВАЕМЫЙ МАГНИТНЫЙ ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ АНАЛОГОВЫЙ ВМДП-А120/180/360-5**

**ОПИСАНИЕ**

ВМДП-А120/180/360-5 – встраиваемый абсолютный аналоговый магнитный датчик положения ротора с расположением магнита на оси вращения ротора.

Датчик включает:

- 1) плату датчика;
- 2) магнит D5x4.

Питание датчика от сети постоянного тока напряжением  $5 \pm 0.5$  В.

Диапазон рабочих температур от  $-40$  до  $55$  °С.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ДАТЧИКА**

Наименование параметра, единица измерения	Номинальное значение	
	не менее	не более
Минимальное выходное напряжение, В • сопротивление нагрузки не менее 100 кОм • сопротивление нагрузки не менее 10 кОм	–	$0,05 \cdot U_{cc}$ $0,1 \cdot U_{cc}$
Максимальное выходное напряжение, В <sup>1)</sup> • сопротивление нагрузки не менее 100 кОм • сопротивление нагрузки не менее 10 кОм	$0,95 \cdot U_{cc}$ $0,9 \cdot U_{cc}$	–
Погрешность измерения угла, градусы <sup>2)</sup>	-0,8	+0,8
Ток потребления, мА <sup>3)</sup>	–	10

Примечания:

1. Погрешность совмещения центров магнита и микросхемы датчика не более  $\pm 0,1$  мм, расстояние от поверхности микросхемы до магнита не более 1,2 мм
2. Погрешность совмещения центров магнита и микросхемы датчика не более  $\pm 0,1$  мм, расстояние от поверхности микросхемы до магнита не более 1,2 мм
3. При напряжении 5,5 В, без нагрузки

Датчик выпускается в 3х модификациях, отличающихся диапазоном измеряемых углов

№	Модификация	Диапазон измеряемых углов
1	ВМДП-А120-5	0 – 120
2	ВМДП-А180-5	0 – 180
3	ВМДП-А360-5	0 – 360

**ВСТРАИВАЕМЫЙ МАГНИТНЫЙ ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ АНАЛОГОВЫЙ ВМДП-А120/180/360-5**
**ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ ДАТЧИКА**

№ вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода	Цветовая маркировка
1	OUT	Выход	Белый
2	+5В	Питание	Красный
3	GND	0В	Синий

Конструктивные параметры

Размер платы: 15x17 мм

Масса: не более 10 г.

**ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДАТЧИКА**
