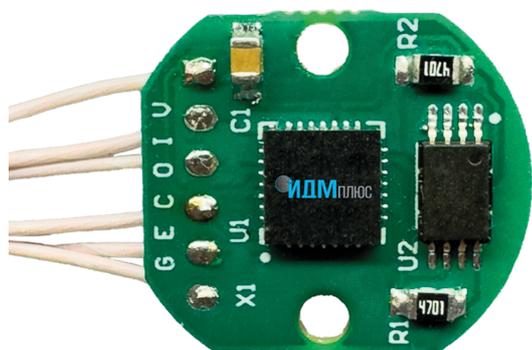


ВСТРАИВАЕМЫЙ МАГНИТНЫЙ ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ АНАЛОГОВЫЙ ВМДП-А120/180/360-5

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 ± 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 ¹⁾ • 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 ²⁾	-0,8	+0,8
Ток потребления, мА ³⁾	–	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
