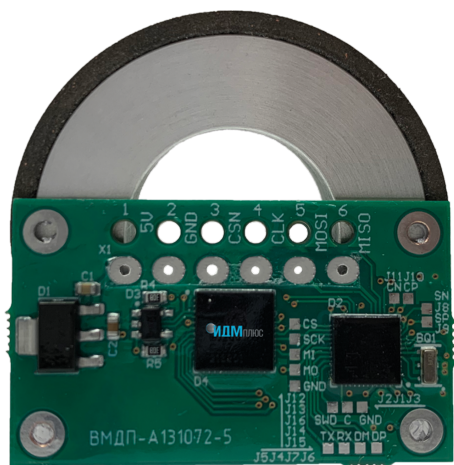


ВСТРАИВАЕМЫЙ МАГНИТНЫЙ ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ ВМДП-А131072-5-40

ОПИСАНИЕ

ВМДП-А131072-5-40 – встраиваемый магнитный датчик положения ротора внеосевой конструкции.

Датчик включает:

- 1) кодовый магнитный диск;
- 2) плату считывателя.

Датчик абсолютный.

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

Диапазон рабочих температур от -45 до $85\text{ }^\circ\text{C}$.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ДАТЧИКА

Параметр	Значение	Примечание
Диапазон измеряемых углов	0...360	
Информационная емкость, бит, не менее	17	
Погрешность измерения угла, °, не более	$\pm 0,2^*$	Скорость вращения не более 600 об/мин
Повторяемость, °, не более	$\pm 0,01$	
Время инициализации, мс, не более	50	
Ток потребления, мА, не более	100	

* - имеется возможность калибровки в составе системы

Интерфейс датчика: последовательный SPI.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ ДАТЧИКА

№ вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1	VCC	Питание 5В
2	GND	Земля
3	CSn	Вход CSn интерфейса SPI
4	SCK	Вход SCK интерфейса SPI
5	MOSI	Вход MOSI интерфейса SPI
6	MISO	Выход MISO интерфейса SPI

ВСТРАИВАЕМЫЙ МАГНИТНЫЙ ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ ВМДП-А131072-5-40

Конструктивные параметры

Внутренний диаметр диска: 10 либо 20 мм

Наружный диаметр диска: 41 мм.

Высота диска 10 мм.

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДАТЧИКА

