

ВМДП-И256-5 малогабаритное, функциональный модуль датчика положения с инкрементальным интерфейсом.

ВМДП-И256-5 состоит из магнитного системы и платы датчика. Вращение магнитного системы распознается специальной микросхемой (K53301HX025), установленной на плате, и обрабатывается до получения требуемого формата вывода. Выходные сигналы предоставляются в стандартном инкрементальном формате.

ВМДП-И256-5 может быть интегрирован в оборудование, используемое в широком спектре области применений, включая: морскую, медицинскую, печатную, конвертирующую, промышленную автоматизацию, управление двигателем и контрольно-измерительные приборы.

### ВСТРАИВАЕМЫЙ МАГНИТНЫЙ ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ (EMPS-I256-5)

<b>ВМДП</b>	-	<b>И256</b>	-	<b>5</b>	-	<b>X</b>
Серия		Коэффициент интерполяции		Напряжение питания		Исполнение

**Серия** – Встраиваемый Магнитный Датчик Положения;

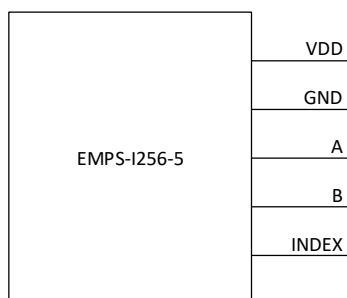
**Коэффициент интерполяции:** количество квадратурных периодов на оборот;

**Напряжение питания:** 5 В DC.

**Исполнение:** 1 – плата; 2 – плата, установленная на металлическое основание



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



#### Описание выводов:

**VDD** – вход питания 5В DC;

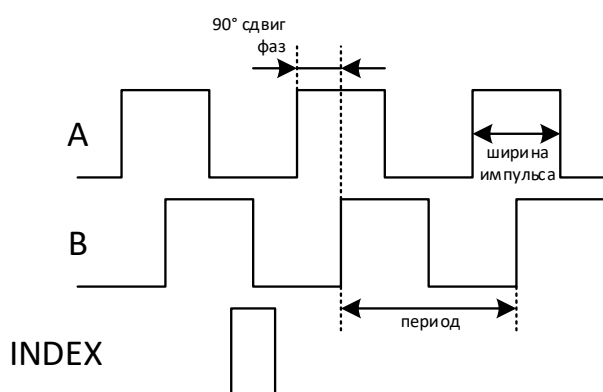
**GND** – вход земли (0 В);

**A, B, Index** – выходы квадратурного интерфейса.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Значение	Единицы измерения
Напряжение питания, $V_{cc}$	$5 \pm 0.5$	В DC
Ток потребления, $I_{cc}$	25	мА
Максимальная скорость вращения, $f$	20000	об/мин
Квадратурное разрешение, Res	256	Квадратурных периодов на оборот
	1024	фронтов сигнала на оборот

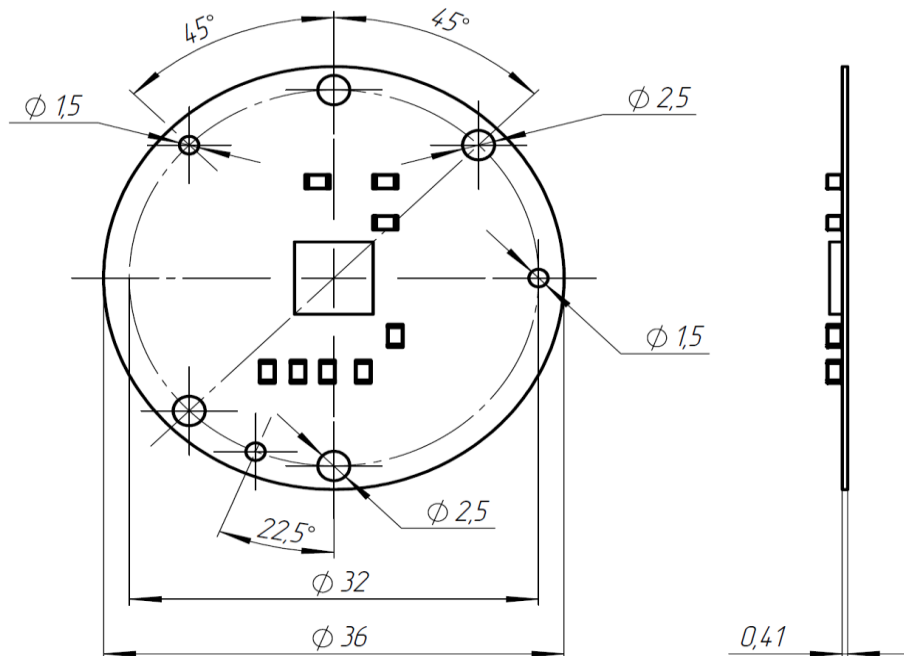
### ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА



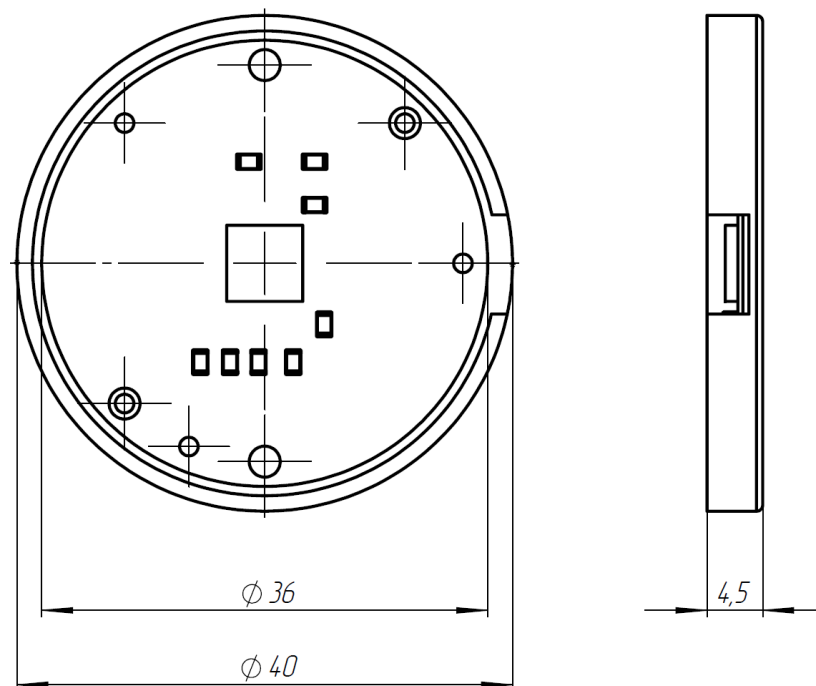
256 квадратурных периодов на оборот равняется 1024 отсчета на оборот, порядок следования A/B зависит от направления вращения



## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Исполнение 1



## Исполнение 2

Все размеры указаны в мм.

Расстояние между магнитом и поверхностью датчика должно быть в интервале 0.5-1.5 мм.

Рекомендуемый магнит: диаметрально намагниченный NdFeb или SmCo постоянный магнит, диаметр 4-6 мм.

### Информация для заказа:

<u>ВМДП</u>	-	<u>И256</u>	-	<u>5</u>	-	<u>X</u>
Серия		Коэффициент интерполяции		Напряжение питания		Исполнение

