

## PG216

Датчик с нулевым энергопотреблением (датчик **Wiegand**)

### || Особенности ||

- Датчик может автоматически генерировать электрический импульс длительностью около 10 мкс без подачи питания.
- Амплитуда сигнала никак не связана со скоростью изменения магнитного поля, и **ОН** может работать при скорости, близкой к нулю.
- Обработка сигнала проста, и **ЕГО** можно напрямую соединить с транзисторами, компараторами, A/D конвертером и т.д.
- Выходной сигнал может быть дистанционно передан по сигнальным линиям, **ОН** подходит для управления локальной сетью.
- Отсутствие механического контакта, отсутствие искры - это разновидность устройств искробезопасности.
- Широкий диапазон рабочих температур, высокая приспособляемость к окружающей среде и длительный срок службы.

### | | Индекс производительности | |

Имя		Симво л	Значение	Еди ниц а
Сила возбужд ения	Ми н.	В	4	мТ
	Тип.		5 - 7	
	Макс .		10	



Амплитуда импульсного сигнала	$v_0$	$\geq 1.5$	V	
Ширина импульса (в месте расположения 1В)	$\tau$	5 - 10	$\mu\text{S}$	
Внутреннее сопротивление постоянного тока	$R_0$	850 - 1250	$\Omega$	
Рабочая частота	Ми н.	$f$	0	кГц
	Макс		10	
Рабочая температура.	$T$	-40 - 100	$^{\circ}\text{C}$	
Габаритные размеры и типовой монтаж		См. рис.		
Пакет		Пластиковый корпус, эпоксидная смола		
Внешний провод		Устойчивость к высокой температуре мягкая проволока		

**КОМПАНИЯ NANJING AH ELECTRONIC SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD**

ADD: Bd 3, Huaye Park, Qidi City, 8, Zhineng Road, Kylin Technology Innovation Park, Нанкин, Китай

ТЕЛ: 86-25-84670370

ФАКС: 86-2584670370

E-mail: [nianrong@ahest.com](mailto:nianrong@ahest.com)

WEB: [www.ahest.net](http://www.ahest.net)

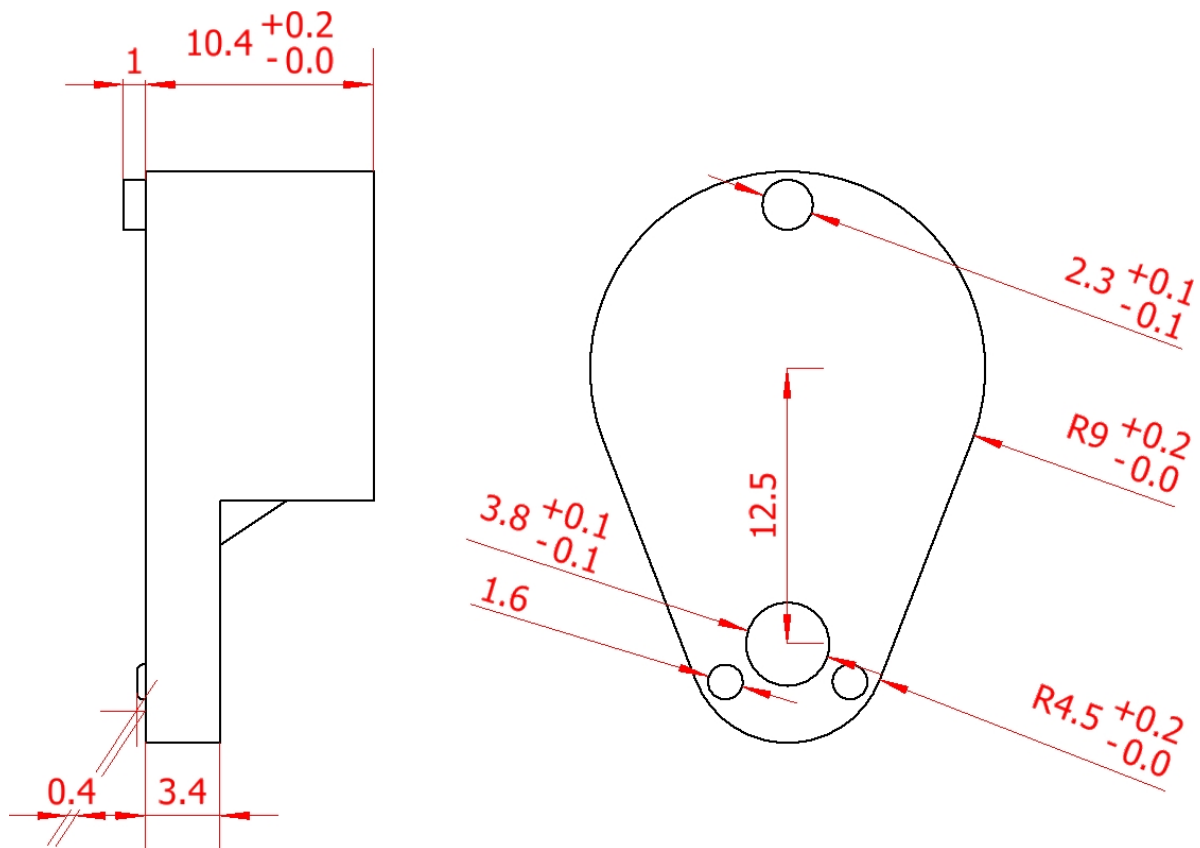
## || Применение ||

Счетчик оборотов: расходомер воды

Электронные выключатели: взрывозащищенные выключатели,  
автомобильные выключатели зажигания и т.д.



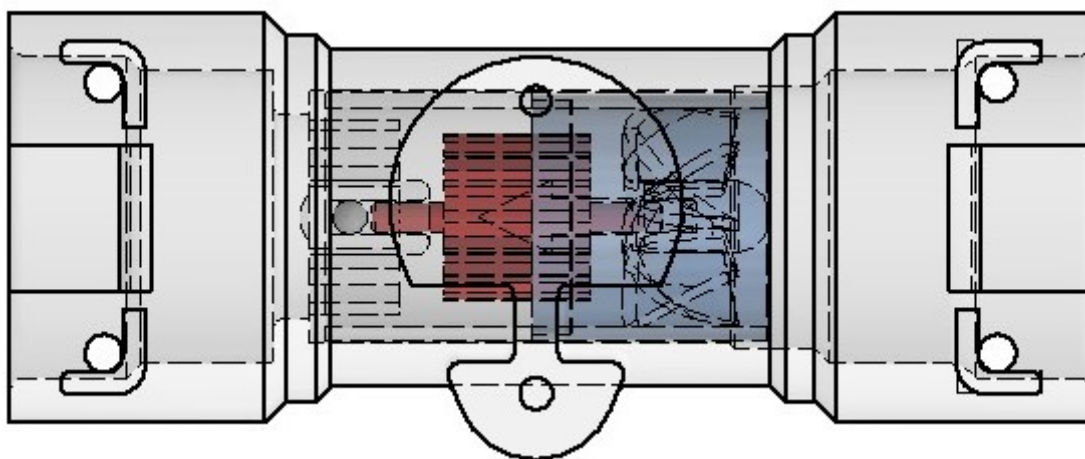
Единица измерения : мм



## || Примечание ||

Не используйте сильные магниты для притягивания или приближения датчика. Выберите любой из двух проводов датчика для подключения к GND цепи платы управления, чтобы уменьшить внешние помехи.

## || станов а ||



Датчик должен находиться как можно ближе к ротору из магнитной стали, расстояние составляет  $\leq 10$  мм.

Центральное сечение ротора находится в той же плоскости, что и центральное сечение датчика.

Вертикальное расстояние от центра точки позиционирования в нижней части датчика до осевой



линии ротора вдоль нижней плоскости датчика  
составляет 7,5 мм.

