

Датчик WG311 с нулевым энергопотреблением

◆ Характеристики

- Когда он работает, блок питания не нужен.
- Режим работы с биполярным возбуждением, датчик выдает пару положительных и отрицательных электрических импульсов при изменении полярности магнитного поля по окружности.
- Только когда полярность внешнего магнитного поля изменится, сила магнитного поля достигнет порога возбуждения, датчик выдаст импульсный сигнал, поэтому вибрация не произойдет. Работа стабильна и надежна.
- Амплитуда сигнала не имеет никакого отношения к скорости изменения магнитного поля, и он может работать на скорости, близкой к нулю.
- Обработка сигнала проста, и его можно напрямую соединить с транзисторами, компараторами, А/D конвертером и т.д.
- Выходной сигнал может быть дистанционно передан по сигнальным линиям, он подходит для управления локальной сетью.
- Нет механического контакта, нет искры, является своего рода искробезопасных устройств.
- Широкий диапазон рабочих температур, прочный приспособляемость к окружающей среде.

◆ Индекс производительности

Имя		Символ	Значение	Единица
Сила возбуждения	Мин.	В	3	mT
	Тип.		5~6	
	Макс.		12	
Амплитуда импульсного сигнала			≥1.5	V
Ширина импульса (в месте нахождения 1V)			10~30	μS
Внутреннее сопротивление			900-1100	Ω

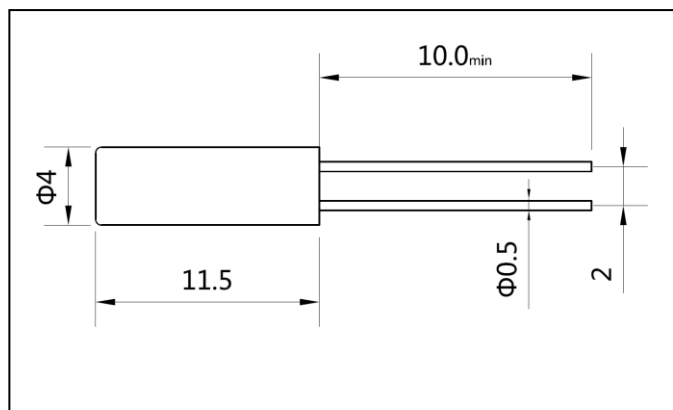
постоянного тока				
Рабочая частота	Мин.	f	неограниченный	кГц
	Макс.		10	
Рабочая температура.			-40~+125	°C
Габаритные и типовые размеры			См. рис.	-
Расположение чувствительного шелка (расстояние до нижняя поверхность датчика)			Центральная ось	-
Пакет			Алюминиевый корпус, эпоксидное покрытие	-
Внешний провод			Жесткие выводы из луженой меди	-

ADD : NANJING AH ELECTRONIC SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD
 3, , 8, , , .
 ТЕЛ: 86-25-84670370 ФАКС: 86-25-84670370
 E-mail: nianrong@ahest.com Web: www.ahest.net

◆ Применение

- **Счетчик оборотов:** Умный счетчик воды, теплосчетчик, газовый счетчик, топливный датчик, расходомер, одометр и т.д.
- **Определение местоположения:** определение уровня нефтебазы, дождемер с опрокидывающимся ковшом, необслуживаемый гидрометеорологический мониторинг.
- **Электронный выключатель :** Взрывозащищенный выключатель, выключатель зажигания и т.д.

◆ Размер датчика



◆ Размер датчика и расположение чувствительного шелка

- WG311 подходит для магнитного поля, создаваемого вращением многополюсного магнита, и может использоваться в промышленных расходомерах. Перед установкой необходимо измерить магнитное поле и отрегулировать расстояние установки.
- Примечание: датчик имеет определенные требования к силе магнитного поля, слишком сильное или слишком слабое магнитное поле может повлиять на его работу.

