Датчик WG112 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, и сила магнитного поля достигнет порога возбуждения, датчик выдаст импульсный сигнал, поэтому вибрация не произойдет. Работа датчика стабильна и надежна.
- Амплитуда сигнала не имеет никакого отношения к с изменением скорости 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 дистанционно передаваться по сигнальным линиям, поэтому он подходит для управления локальной сетью.
- Отсутствие механического контакта, отсутствие искры - это разновидность устройств искробезопасности.
- Широкий диапазон рабочих температур, высокая приспособляемость к окружающей среде.

Индекс производительности

Имя		Символ	Значение	Единица
Сила возбуждения	Мин.	B	3	mT
	Тип.		5～6	
	Макс.		12	
Амплитуда импульсного сигнала		VO	≥1.5	V
Ширина импульса（в месте 1V）		τ	10～30	μS
Внутреннее сопротивление постоянного тока		Ro	600～800	Ω
Рабочая частота	Мин.	f	неограниченный	кГц
	Макс.		10	

Рабочая температура.	T	-40～+125	℃
Габаритные размеры и типичное место установки	-	См. рис.	-
Расположение чувствительного шелка (расстояние до нижней поверхности датчика)	D	2.0	мм
Пакет	-	Пластиковый корпус, эпоксидная смола	-
Внешний провод	-	Жесткие выводы из луженой меди	-

КОМПАНИЯ NANJING AH ELECTRONIC SCIENCE ＆ TECHNOLOGY CO.,LTD

ADD：Здание 3, парк Хуайе, 8, дорога Чжинэн, Технологический инновационный парк Кайлин, Нанкин, Китай.

ТЕЛ：86-25-84670370

ФАКС：8625-8470370

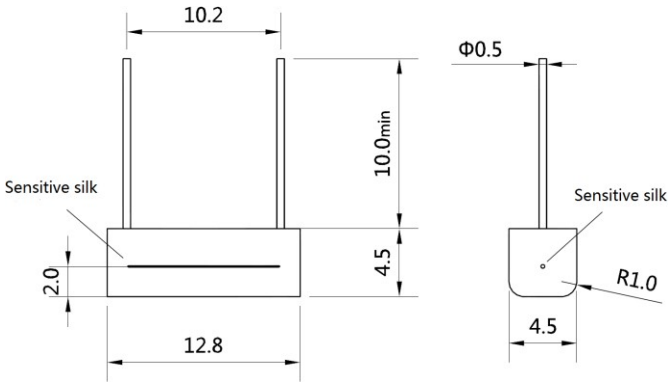
E-mail：nianrong@ahest.com

Web: www.ahest.net

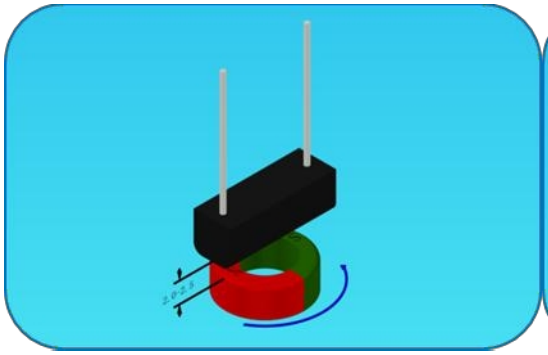
Применение

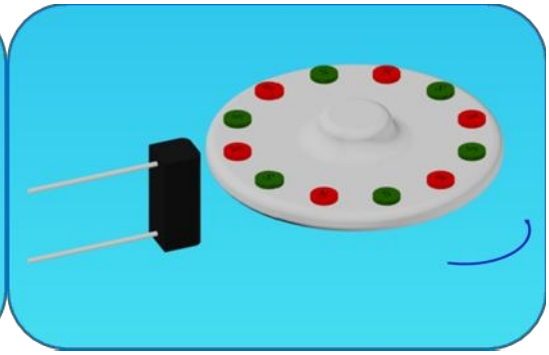
- **Счетчик оборотов:** Умный счетчик воды, теплосчетчик, газовый счетчик, топливный датчик, расходомер, одометр и т.д.
- **Определение местоположения:** определение уровня нефтебазы, дождемер с опрокидывающимся ковшом, необслуживаемый гидрометеорологический мониторинг.
- **Электронный выключатель：**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

Размер датчика и расположение чувствительного шелка



- Для применения в водомерах можно использовать магнитное кольцо размером φ9,5×φ6,0×3,5 мм, намагниченное в осевом направлении, с парой полюсов. Магнитная сила поверхности составляет более 90 мТл, расстояние установки от поверхности кольца до дна датчика составляет около 2,5 мм.
- Примечание: датчик имеет определенные требования к силе магнитного поля, слишком сильное или слишком слабое магнитное поле может повлиять на его работу.
- Если используется другой материал и форма магнита, необходимо измерить его магнитное поле и отрегулировать расстояние установки.





КОМПАНИЯ NANJING AH ELECTRONIC SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD ADD：Здание 3, парк Хуайе, 8, дорога Чжинэн, Технологический инновационный парк Кайлин, Нанкин, Китай.

ТЕЛ：86-25-84670370 ФАКС：8625-8470370

E-mail：nianrong@ahest.com Web: www.ahest.net