

Магнитный датчик с нулевым энергопотреблением WG113A

◆ Характеристики

- Когда он работает, блок питания не нужен.
- Режим работы с биполярным возбуждением, датчик выдает пару положительных и отрицательных сигналов. электрический импульсный сигнал при изменении полярности магнитного поля по окружности.
- Только когда внешнее магнитное поле полярность меняется, и магнитная сила достигает порога возбуждения, датчик выдает импульсный сигнал, поэтому вибрация не произойдет. Работа стабильна и надежна.
- Амплитуда сигнала не имеет ничего общего с скоростью изменения магнитного поля, и он может работать при скорости, близкой к нулю.
- Обработка сигнала проста и может быть напрямую подключена к транзистору, компаратору, аналого-цифровому преобразователю и т.д.
- Выходной сигнал может передаваться дистанционно сигнальными линиями, поэтому он подходит для управления локальной сетью.
- Отсутствие механического контакта, отсутствие искры - это своего рода устройства искробезопасности.
- Широкий диапазон рабочих температур, высокая приспособляемость к окружающей среде.

◆ Основные характеристики

Параметр		Символ	Значение	Единица
Сила магнитной индукции возбуждения	Мин.	V	2.5	mT
	Тип.		7~8	
	Макс.		12	
Амплитуда импульсного сигнала		V_0	≥ 1.5	V
Ширина импульса (@1В)		τ	10~30	μS
Резистор постоянного тока		R_0	800~1200	Ω
Рабочая частота	Мин.	f	неограниченный	кГц
	Макс.		10	
Рабочая температура		T	-20~+85	$^{\circ}\text{C}$
Размеры и установка		-	См. рис.	-
Положение чувствительного шелка (с нижней части сенсора)		D	центральная ось	мм
Пакет		-	Пластиковый корпус, эпоксидное покрытие	-
Внешний провод		-	лужение медной твердой проволоки	-

NANJING AH ELECTRONIC SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD

ADD : 3, , 8, , , .

: 86-25-84670370

: 8625-8470370

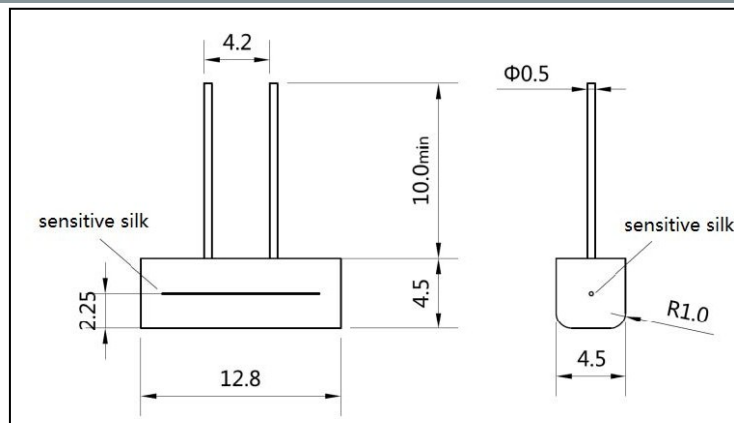
E-mail : nianrong@ahest.com

Web: www.ahest.net

◆ Применение

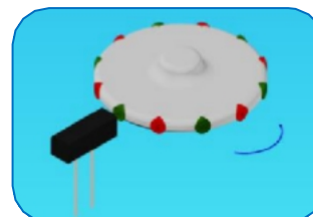
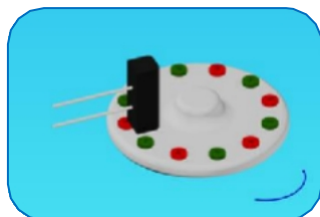
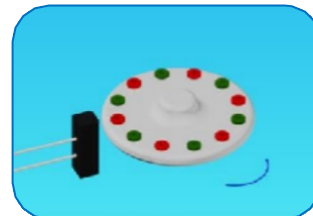
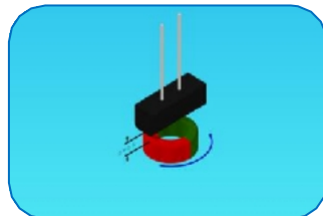
- Ротационные счетчики: интеллектуальные водосчетчики, теплосчетчики, газосчетчики, нефтесчетчики, расходомеры, одометры и т.д.
- Определение местоположения: определение уровня нефтебазы, дождемер самосвального типа, необслуживаемый гидрологический и метеорологический мониторинг и т.д.
- Электронные выключатели: взрывозащищенные выключатели, автомобильные выключатели зажигания и т.д.

◆ Размер



◆ Примечания

- В водомерах используется ферритовое магнитное кольцо размером $\phi 9,5 \times \phi 6,0 \times 3,5$ мм, которое намагничено в осевом направлении и имеет пару полюсов. Интенсивность поверхностной магнитной индукции составляет более 90 мТл, а расстояние установки от поверхности магнитного кольца до дна датчика составляет около 2,5 мм.
- Датчики имеют определенные требования к напряженности магнитного поля, и слишком высокое или слишком низкое поле может влиять на их работу.
- При использовании магнитов из других материалов и другой формы необходимо измерить магнитное поле и отрегулировать расстояние установки.



NANJING AH ELECTRONIC SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD

ADD : 3, , 8, , , .

: 86-25-84670370

: 8625-8470370

E-mail : nianrong@ahest.com

Web: www.ahest.net