

БЕСКОНТАКТНЫЕ ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ

Датчики состоят из магниторезисторов и постоянного магнита и предназначены для определения положения и скорости вращения зубчатых колес в широком диапазоне частот, от статического до 100 кГц. Датчики серии FR являются бесконтактными, что гарантирует долгий срок их эксплуатации.

Принцип работы датчиков основан на изменении сопротивления полупроводникового элемента под воздействием изменяющего магнитного потока. Устройства выпускаются в нержавеющих корпусах, имеют небольшие габаритные размеры и пригодны для установки в промышленное оборудование. Могут быть использованы для управления сервоприводами.

ВНЕШНИЙ ВИД


FR05CM21AR

- Определение положения вала
- Датчики расстояния


FR05CM21AL

- Определение скорости и направления вращения элементов
- Определение расстояния
- Системы управления ДВС
- Определение положения ферромагнитных деталей в системах промышленной автоматизации


FR12AM32AC

- Определение положения в робототехнике
- Контроль скорости перемещения в промышленной автоматике
- Контроль линейных перемещений


FR05CM65AF

- Сервоконтроль при точном позиционировании объекта

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Напряжение питания, В	Выходное напряжение, В	Воздушный зазор, мм	Сопротивление, кОм	Частотный диапазон, кГц	Диапазон раб. темп., °С	Модуль выступа	Тип выхода
FR05CM21AR	5	0.5 мин. (при зазоре 0.2 мм)	0.9-4.0	0.7-1.5	0-100	-10...+70	M=0.3-1.0	Однофазный аналоговый
FR05CM12AL	5	0.45 мин. (при зазоре 0.15 мм)	1.3	0.2-1.0	0-100	-10...+80	M=0.4	Двухфазный с разностью фаз 90° (±5°), аналоговый
FR12AM32AC	12 (±2)	Низкий уровень 0.5 (при зазоре 0.3 мм) Высокий уровень 4.5 (при зазоре 0.3 мм)	2.0	297-363	0-20	-10...+70	M=0.635	Двухфазный с разностью фаз 90° (±40°), цифровой
FR05CM65AF	5	0.3 (фаза A B, при зазоре 0.3 мм) 0.6 (фаза Z, при зазоре 0.3 мм)	1.3	0.1-1.0	0-100	-10...+80	M=0.4 (фаза A B)	Двухфазный со разностью фаз 90° (±5°) и инверсией фазы + одна фаза

Honeywell

ДАТЧИКИ ВЛАЖНОСТИ

Датчики влажности представляют собой многослойный чувствительный элемент с чередованием губчатой платины и полимера, нанесенный на подложку из кремния, на которой выполнена схема нормализации и усиления сигнала. Благодаря такой многослойной структуре датчика его чувствительный элемент защищен от воздействий пыли, масел и грязи. Датчики выпускаются в металлическом корпусе с термосопротивлением, в корпусе с пылезащищенным фильтром и термосопротивлением или в бескорпусном исполнении. Датчики работоспособны в интервале температур -40...+85°С и относительной влажности от 0 до 100% (без конденсации влаги на поверхности чувствительного элемента).

Датчики с суффиксом -А имеют встроенный термистор, суффикс -С означает встроенный платиновый терморезистор. Датчик ННН-3602-Л-СР имеет паспорт индивидуальной калибровки. На смену снятых с производства датчиков ННН-3610 поступила новая серия датчиков ННН-4000.

Область применения: различные производственные процессы, холодильная техника, сублимационные процессы, медицинская техника, зарядные устройства, аналитические приборы и метеорологическая техника.

Преимущества: высокая точность, компактность, малое потребление, широкий диапазон влажности, защита от воздействий химических веществ, идеальны для измерения точки росы и абсолютной величин влажности.

Наименование	Диапазон рабочих темп., °С	Напряж. питания, В	Диапазон относит. влажн., %	Время ответа, с	Потребляемый ток, мА	Точность %	Выходной ток, мА	Чувствительность, В/%RH	Диапазон выходных напряж., В	Рис.
ННН-3602-А с паспортом (NTC 100кОм)	-40...+85	5.0	0...100	50	0.2	±2	0.05	0.044	0.5-4.07	1
ННН-3602-С с паспортом (RTD 1кОм)	-40...+85	5.0	0...100	50	0.2	±2	0.05	0.044	0.5-4.07	
ННН-3602-Л-СР с паспортом	-40...+85	5.0	0...100	30	0.2	±2	0.05	0.044	0.5-4.07	2
ННН-3602-Л	-40...+85	5.0	0...100	30	0.2	±2	0.05	0.044	0.5-4.07	
ННН-3610-001	-40...+85	5.0	0...100	15	0.2	±2	0.1	0.03	0.95-4.06	3
ННН-3610-002	-40...+85	5.0	0...100	15	0.2	±2	0.1	0.03	0.95-4.06	4
ННН-3610-003 с паспортом	-40...+85	5.0	0...100	15	0.2	±2	0.1	0.03	0.95-4.06	3
ННН-3610-004 с паспортом	-40...+85	5.0	0...100	15	0.2	±2	0.1	0.03	0.95-4.06	4
ННН-4000-001	-40...+85	5.0	0...100	15	0.5	±2.5	0.05	0.03	0.95-4.06	3
ННН-4000-002	-40...+85	5.0	0...100	15	0.5	±2.5	0.05	0.03	0.95-4.06	4
ННН-4000-003 с паспортом	-40...+85	5.0	0...100	15	0.5	±2.5	0.05	0.03	0.95-4.06	3
ННН-4000-004 с паспортом	-40...+85	5.0	0...100	15	0.5	±2.5	0.05	0.03	0.95-4.06	4



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3



Рис. 4