

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 автоматки


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-V, 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-V)	Двухфазный со разностью фаз 90° (±5°) и инверсией фазы + одна фаза

Honeywell

ЛИНЕЙНЫЕ ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ

Линейные датчики положения серии LT предназначены для работы в тяжелых условиях. Конструкция датчиков позволяет получать стабильные параметры на выходе даже в условиях высокой продолжительной вибрации. Датчики соответствуют стандарту NEMA 4.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

LTS	05	N	05K	F	5	C
1	2	3	4	5	6	7

- Серия**
LTS - стандартная
LTW - водостойкая
- Электрическое перемещение** соответствует импедансу
- Единица измерения**, дюймы
- Общее сопротивление**, кОм
- Линейность**
B - 0.1%
F - 1%
- Резьбовое соединение**: M4x40
- Метод монтажа**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полное механическое перемещение резистора:26.7 – 255.3 мм
 Полное электрическое перемещение: 25.4 – 254 мм
 Сопротивление изоляции: 500 МОм/500 В пост. тока
 Макс. рабочее напряжение: 30 В пост. тока
 Предельное напряжение: 1000 В эф. тока
 Диапазон рабочих температур: -40...+80°C
 Ресурс: 1 млрд. операций

ВНЕШНИЙ ВИД



Наименование	Полное электр. перемещ., мм	Общее сопротивление, Ом	Длина корпуса, мм
LTS01N01K	25.4	1000	63.5
LTS02N02K	50.8	2000	88.9
LTS03N03K	76.2	3000	114.3
LTS04N04K	101.6	4000	139.7
LTS05N05K	127.0	5000	165.1
LTS06N06K	152.4	6000	190.5
LTS07N07K	177.8	7000	215.9
LTS08N08K	203.2	8000	241.3
LTS09N09K	228.6	9000	266.7
LTS10N10K	254.0	10000	292.1