

ДАТЧИКИ
бесконтактные индуктивные
для контроля скорости
 типа ДКС
Паспорт
 ДК.01.001-01 ПС

1. Сведения об изделии

1.1 Датчики бесконтактные индуктивные контроля скорости (в дальнейшем – датчики), предназначены для применения в качестве элементов систем управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

1.2 Датчики применяются для контроля остановки или снижения скорости вращения (движения) различных устройств, таких, как транспортеры, конвейеры, барабаны. Применяется для выявления аварийного проскальзывания ленты на транспортере.

1.3 Датчики контролируют частоту воздействия на них металлического объекта, связанного с вращающейся частью механизма.

1.4 Датчики изготавливаются в соответствии с основными требованиями ГОСТ Р 50030.5.2-99.

1.5 Датчики не предназначены для использования в качестве средств измерений.

1.6 Датчики рассчитаны на непрерывный круглосуточный режим работы.

1.7 По защите от поражения электрическим током, конструкция датчиков соответствует классу I для датчиков, выполненных в металлических корпусах с напряжением питания от сети 220 В.

2. Общие технические данные**2.1 Основные технические параметры датчиков контроля скорости переменного напряжения питания.**

2.1.1 Номинальное напряжение питания в пределах 110-220 В.

2.1.2 Диапазон напряжений питания в пределах 90-250 В.

2.1.3 Номинальный ток нагрузки 250мА.

2.1.4 Минимальный ток нагрузки 5 мА.

2.1.5 Номинальное расстояние воздействия 10 мм.

2.1.6 Рекомендуемое расстояние воздействия 5-7 мм.

2.1.7 Задержка эксплуатационной готовности 7-11 с.

2.1.8 Остаточный ток не более 3 мА.

2.1.9 Датчики имеют светодиодную индикацию выхода.

2.1.10 Конструктивные и другие характеристики конкретных изделий приведены в каталоге изготовителя.

2.1.11 Датчики имеют регулировку частоты контроля.

2.2. Основные технические параметры датчиков контроля скорости постоянного напряжения питания.

2.2.1 Номинальное напряжение питания в пределах 12-24 В.

2.2.2 Диапазон напряжений питания в пределах 10-30 В.

2.2.3 Номинальный ток нагрузки 400 мА.

2.2.4 Номинальное расстояние воздействия 10 мм.

2.2.5 Рекомендуемое расстояние воздействия 5-7 мм.

2.2.6 Задержка эксплуатационной готовности 7-11 с.

2.2.7 Собственный ток потребления не более 35 мА.

2.2.8 Датчики имеют светодиодную индикацию выхода.

2.2.9 Конструктивные и другие характеристики конкретных изделий приведены в каталоге изготовителя.

2.2.10 Датчики имеют регулировку частоты контроля.

3 Индивидуальные технические данные

• Диапазон настройки контролируемой частоты для датчиков типа:

• ДКС-М30-81У-1113-ЛА.01, ДКС-М30-81У-1251-ЛА.01,
 ДКС-М30-81У-1252-ЛА.01 от 0,1 до 2,5 Гц.

• ДКС-М30-81У-1113-ЛА.02, ДКС-М30-81У-1251-ЛА.02,
 ДКС-М30-81У-1252-ЛА.02 от 2 до 50 Гц.

4 Условия эксплуатации

4.1 По устойчивости к климатическим воздействиям, датчики соответствуют виду климатического исполнения и категории размещения В3.1а по ГОСТ 15150-69.

4.2 Датчики также пригодны для эксплуатации в условиях УХЛ3.1 и ОМ4 в диапазоне температур от -45 до +80 °С.

4.3 По устойчивости к внешним воздействующим факторам датчики соответствуют группе механического исполнения М15 по ГОСТ 17516.1-90 по испытаниям на виброустойчивость. По ударостойкости датчики соответствуют ГОСТ Р 50030.5.2-99 и выдерживают воздействие одиночных ударов с пиковым ускорением до 75g.

4.4 По электромагнитной совместимости датчики соответствуют ГОСТ Р 50030.5.2-99.

4.5 Датчики имеют следующую степень защиты по ГОСТ 14254-96 и ГОСТ 14255-96:
 - IP-65 – с встроенным кабелем для внешнего подключения;

4.6 Материалы, применяемые в изготовлении корпусов датчиков, являются стойкими к длительному воздействию смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ), содержащих керосин, масла и щелочные растворы (среды группы 7 по ГОСТ 24682-81).

4.7 Рабочее положение датчиков в пространстве – любое.

4.8 Схема подключения датчика и максимальный ток нагрузки приведены на ярлыке каждого датчика.

4.9 Светодиодный индикатор светится в замкнутом состоянии коммутационного элемента.

4.10 Механические нагрузки, возникающие при монтаже датчиков, не должны нарушать целостности корпуса, кабеля и крепежных элементов датчиков. Усилие натяжения кабеля по оси кабельного ввода при монтаже не должно превышать 20-кратного значения диаметра кабеля (в ньютонах и миллиметрах соответственно), но не более 160 Н. Усилие натяжения кабеля в направлении, перпендикулярном оси кабельного ввода, не должно превышать значения 3 кг.

5. Комплект поставки

5.1 Комплект поставки на один датчик содержит:

- датчик - 1 шт.;

- ярлык - 1 шт.;

- упаковка - 1 шт.;

- паспорт - 1 шт. на отгрузку по согласованию с заказчиком.

6. Гарантии изготовителя

6.1 Гарантийный срок эксплуатации датчиков – 24 месяца со дня отгрузки изделий.

6.1 Предприятие-изготовитель в течение гарантийного срока заменяет вышедшие из строя изделия, при соблюдении условий их эксплуатации и возврате вышедших из строя изделий с описанием обстоятельств выхода их из строя.

7. Свидетельство о приемке

7.1 Датчики ДКС, типа:

ДКС - _____,

№ партии _____, в количестве _____ шт.,

ДКС - _____,

№ партии _____, в количестве _____ шт.,

ДКС - _____,

№ партии _____, в количестве _____ шт.,

соответствуют основным требованиям ГОСТ 50030.5.2-99 и признаны годными к эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку

« ____ » _____ 20__ г. _____
Дата продажи

М. П.