Коннектор СЭ11-19 (B64-14A-03-900)

Описание

Описание и область применения коннектора СЭ11-19

Коннектор СЭ11-19, известный под артикулом B64-14A-03-900, является стандартизированным электротехническим элементом, предназначенным для интеграции в цепь управления пневматическими распределителями. Основная функция данного изделия – обеспечение надежного и быстросъемного подключения катушки электромагнита к стационарной электропроводке. Коннектор СЭ11-19 играет ключевую роль в отказоустойчивости всей системы пневмоавтоматики, защищая электрические контакты от внешних воздействий и облегчая процесс обслуживания оборудования. Применение оригинального коннектора СЭ11-19 (B64-14A-03-900) – базовое условие для длительной и стабильной работы промышленных линий.

Основные параметры: габариты и код товарной номенклатуры

Изделие отличается минимальными габаритами и массой, что исключает дополнительную нагрузку на узел крепления распределителя. Для корректной идентификации в международных перевозках и при таможенном декларировании используется код ТН ВЭД 8536 69 900 0. Ниже представлены ключевые физические параметры коннектора СЭ11-19.

Параметр	Значение / Диапазон
Масса брутто, грамм	15 - 25
Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота), мм	приблизительно 30 x 20 x 15
ТН ВЭД ЕАЭС	8536 69 900 0

Инженер спрашивает у стажера: «Ты где коннектор СЭ11-19 (B64-14A-03-900) для тестового стенда брал?». Тот, смутившись: «В ящике с мелочевкой, он же такой маленький!». Инженер вздыхает: «Маленький, но без него вся наша большая пневмосистема – просто груда металла. Запомни: надежность часто прячется в “мелочах”».

Технические характеристики соединителя

Технические параметры коннектора B64-14A-03-900 сформированы исходя из условий его эксплуатации в промышленных сетях управления. Все данные приведены для базовой модели.

Характеристика	Описание и значение
Функциональное назначение	Электрическое соединение катушки соленоида пневматического распределителя с источником питания
Тип рабочей среды (окружение)	Воздух внутри шкафов управления, без прямого воздействия жидкостей
Класс защиты корпуса (IP)	IP40 (защита от твердых частиц размером более 1.0 мм)
Номинальное электрическое напряжение	Зависит от типа катушки: ~24V постоянного тока или ~230V переменного тока

Эксплуатационный температурный диапазон	От минус 10°C до плюс 80°C
Тип контактного соединения	Винтовые зажимы (под плоскую отвертку)
Количество токопроводящих контактов	2
Материал корпуса	Термостойкий полимерный пластик

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование качественного коннектора СЭ11-19 напрямую влияет на эксплуатационные показатели пневмосистемы. Основные выгоды для пользователя:

Снижение времени простоя оборудования. Быстросъемная конструкция позволяет оперативно заменить катушку или сам коннектор без демонтажа проводки, минимизируя простой технологической линии.

Повышение общей надежности цепи управления. Герметичный корпус и надежная фиксация предотвращают окисление контактов и самопроизвольное отсоединение вследствие вибраций, характерных для промышленных условий.

Унификация и совместимость. Коннектор B64-14A-03-900 является стандартным решением для широкого ряда отечественных и зарубежных распределителей, что упрощает планирование запасных частей и ремонт.

Долговечность и стабильность контакта. Применение качественных материалов гарантирует сохранение упругости зажимов и изоляционных свойств корпуса на протяжении всего срока службы.

Принцип функционирования в системе

Принцип работы коннектора СЭ11-19 основан на создании разъемного электрического интерфейса. Со стороны стационарной установки жилы кабеля питания зажимаются в винтовых клеммах, расположенных на корпусе изделия. Со стороны исполнительного устройства – катушки электромагнита – расположены штыревые контакты. При соединении они входят в ответные гнезда коннектора. Фиксация осуществляется механической защелкой, обеспечивающей плотный прижим и электрический контакт. Таким образом, коннектор СЭ11-19 (артикул B64-14A-03-900) обеспечивает безопасную передачу управляющего сигнала.

Ресурс работы и температурные условия

Срок службы коннектора СЭ11-19 при соблюдении регламента эксплуатации практически не ограничен. Ключевым фактором, помимо механической целостности, является работа в пределах установленного температурного диапазона: от -10°C до +80°C. Постоянная работа на верхнем пределе или вблизи источников тепла может привести к преждевременному старению пластика. Ресурс также напрямую зависит от качества затяжки винтовых соединений – слабый контакт ведет к перегреву и выходу из строя. Качественный коннектор B64-14A-03-900 от производителя ГИДРАВЛИК рассчитан на многократные циклы подключения/отключения.

Сферы применения и совместимость с оборудованием

Данный тип соединителя является штатным для множества моделей

пневмораспределителей, используемых в различных отраслях промышленности. Коннектор СЭ11-19 применяется с распределителями серии В64 и их функциональными аналогами (П-Р13Э, ПЭК3-2,5, П-РЭ 3/2,5 и др.). Оборудование с такими распределителями широко используется в металлообработке (станки с ЧПУ), автоматизированных линиях сборки, упаковочном и прессовом оборудовании, робототехнических комплексах. Наличие коннектора СЭ11-19 (В64-14А-03-900) на складе позволяет оперативно реагировать на потребности сервисных служб предприятий.

Ремонтный комплект и типовые отказы

Коннектор СЭ11-19 является неразборным узлом и в случае неисправности подлежит замене. В процессе обслуживания могут потребоваться сопутствующие элементы для восстановления узла подключения.

Элемент	Назначение и примечания
Винты крепежные (М3х6)	Для фиксации проводников в клеммах. Износ возможен при частой переборке.
Защелка фиксатора (пластиковая)	Обеспечивает надежную сцепку с катушкой. Может сломаться при неаккуратном обращении.

Наиболее частые причины выхода из строя: оплавление корпуса или контактов из-за плохого зажатия провода (увеличенное переходное сопротивление), а также поломка фиксирующей защелки при механическом воздействии.

Логика обозначения модели

Шифр **В64-14А-03-900** является внутренним заводским обозначением коннектора, часто используемым в технической документации и при заказе. Он указывает на принадлежность к серии аппаратуры В64. Цифробуквенные индексы могут обозначать модификацию, вариант исполнения или код узла в общей спецификации. Для однозначной идентификации и поиска аналогов рекомендуется использовать полное наименование: **коннектор СЭ11-19 (В64-14А-03-900)**.

Присоединительные и установочные размеры

Коннектор СЭ11-19 имеет стандартизированные посадочные и крепежные размеры для унификации монтажа. Расстояние между центрами монтажных отверстий составляет 20 мм, диаметр отверстий – 3.5 мм под винт М3. Геометрия штыревых контактов и ответной части соответствует общепринятым стандартам для катушек данного типа, что обеспечивает взаимозаменяемость.

Варианты заказа и комплектации

Для оперативного оформления заказа на коннектор СЭ11-19 укажите следующую информацию:

1. Базовый вариант: Коннектор СЭ11-19 (В64-14А-03-900) – штучно или в необходимом количестве.
2. Для замены в конкретном оборудовании: модель распределителя (например, В64-14) и, при возможности, фотографию вышедшего из строя узла.

3. Комплект для обслуживания: коннек...