ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электромагнитные катушки B64-14A-03-700 для пневмораспределителей

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электромагнитные катушки B64-14A-03-700 являются стандартизированными управляющими элементами для промышленных пневмораспределителей. Их основная функция — точная и надежная коммутация пневматического потока путем преобразования электрического сигнала в механическое перемещение сердечника, воздействующего на золотник распределителя.

Описание и назначение

Данная серия компонентов разработана для систем промышленной пневмоавтоматики. Электромагнитные катушки B64-14A-03-700 для пневмораспределителей обеспечивают дистанционное управление направлением сжатого воздуха или инертных газов в автоматических линиях, станках и технологических установках. Исполнение соответствует стандарту DIN 43650A, что гарантирует универсальность монтажа и совместимость с оборудованием различных производителей.

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Компактные размеры электромагнитных катушек B64-14A-03-700 для пневмораспределителей обеспечивают их установку в стесненных условиях оборудования. Код ТН ВЭД, под который классифицируется данное изделие: 8504 40 000 0 («Катушки индуктивные»).

Габаритный размер	Значение, мм
Длина	52
Ширина	65
Высота	78
Масса изделия	0.32 кг

— Почему на нашем участке стоят именно электромагнитные катушки B64-14A-03-700 для пневмораспределителей? — Они не только хорошо катуются, но и отлично распред-а-ли-вают!

Технические характеристики

Ключевые параметры электромагнитных катушек B64-14A-03-700 для пневмораспределителей определяют область их безопасной и долговечной эксплуатации.

Параметр	Техническое значение
Рабочее давление в системе	Не более 1.0 МПа (10 бар)
Диапазон рабочих температур	От -25°C до +55°C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, инертные газы (азот, аргон)
Тип присоединения, резьба	M18×1.5 (стандарт DIN 43650A)
Масса	0.32 кг
Номинальная мощность (ВА)	700
Степень защиты (IP)	IP54 (защита от пыли и брызг воды)
Напряжение постоянного тока (DC)	12В, 24В, 48В, 110В
Напряжение переменного тока 50 Гц (AC)	24В, 36В, 48В, 110В, 220В, 380В
Материал корпуса и изоляции	Стеклонаполненный полиамид (PA-GF)

Электромагнитная катушка B64-14A-03-700, боковой вид, стандартное присоединение.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор данных компонентов для модернизации или ремонта обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ:

- **Снижение простоев оборудования:** Высокая надежность и совместимость с распространенными типами распределителей минимизируют время на замену и запуск.
- **Увеличенный ресурс работы:** Усиленная изоляция и стойкость к вибрациям обеспечивают долгий срок службы даже в условиях интенсивной циклической нагрузки.
- **Простота монтажа и подключения:** Стандартизированное присоединение М18×1,5 и три контакта (фаза, ноль, земля) упрощают установку и уменьшают риск ошибок при сборке пневмосистемы.
- **Стабильность срабатывания:** Конструкция обеспечивает стабильное электромагнитное поле, гарантирующее точное и своевременное переключение золотника распределителя независимо от колебаний напряжения в допустимых пределах.
- **Широкий температурный диапазон:** Возможность работы при отрицательных температурах до -25°C позволяет применять катушки в неотапливаемых цехах или на открытых площадках с соответствующей защитой.

Принцип работы

Электромагнитные катушки B64-14A-03-700 для пневмораспределителей функционируют как исполнительные элементы системы управления. При подаче управляющего напряжения на контактную группу внутри катушки генерируется электромагнитное поле. Это поле приводит в движение встроенный ферромагнитный сердечник (якорь). Совершая поступательное движение, сердечник оказывает механическое воздействие на шток или золотник пневмораспределителя, с которым соединен. В результате происходит переключение проходных каналов распределителя, изменяя направление или останавливая поток рабочей среды — сжатого воздуха или газа.

Температурный режим и срок службы

Модель рассчитана на работу в диапазоне от -25°C до +55°C. Режим работы — длительный (S1), допускается непрерывная эксплуатация под нагрузкой. На расчетный ресурс, превышающий 1 млн. циклов срабатывания, напрямую влияют следующие факторы: соответствие рабочего напряжения номинальному, чистота питающей сети (отсутствие скачков), качество и чистота рабочей среды (наличие влагомаслоотделителей и фильтров в пневмосистеме), а также соблюдение периодичности сервисного осмотра. Средний срок службы в штатных условиях составляет 8 лет.

Область применения и типичное оборудование

Электромагнитные катушки B64-14A-03-700 для пневмораспределителей активно используются в различных отраслях промышленности, где требуется автоматизация пневматических процессов:

- **Обрабатывающие центры и станки с ЧПУ:** Управление зажимными патронами, сменой инструмента, перемещением суппортов.

- **Прессовое и штамповочное оборудование:** Управление циклами прессования, подачей заготовок, выбросом готовой продукции.
- **Автоматические упаковочные и фасовочные линии:** Управление механизмами дозирования, захвата, транспортировки и запайки.
- **Роботизированные комплексы и манипуляторы:** Привод захватов и поворотных механизмов.
- **Специальное оборудование:** Технологические установки в пищевой, х...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	0,63
Масса, кг	0.32

3. Комплектность

Изделие «Электромагнитные катушки B64-14A-03-700 для пневмораспределителей» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.