

SISTEMA DE ENSINO EM PNEUMÁTICA E ELETROPNEUMÁTICA MODELO: DK20/258F

PNEUSYSTEM alpha



CARACTERÍSTICAS

- Geração e Preparação do Ar Comprimido;
- Tratamento e Distribuição do Ar Comprimido;
- Atuadores Pneumáticos;
- Válvulas Direcionais e Auxiliares;
- Conceitos de Eletricidade Básica;
- Elementos de Entrada e Saída de Sinais;
- Reles e Reles Temporizadores;
- Sensores Magnéticos e de Contato (Roletes);
- Técnicas de Comando - Selo Elétrico;
- Comandos Sequenciais (incluindo eletropneumática);
- Montagem de Circuitos Pneumáticos e Eletropneumáticos.

INFORMAÇÕES GERAIS

Sistema de ensino para estudo de pneumática/eletropneumática. trata-se de um produto portátil em formato de caixa que permite a execução de experimentos práticos sem a ocupação de um grande espaço físico.

ESTRUTURA FÍSICA

Caixa com dimensões de 485mm x 355mm x 130mm. Na caixa estão acondicionados componentes pneumáticos, eletropneumáticos e elétricos, todos os componentes possuem serigrafia com a simbologia normalizada. Possui conector traseiro de alimentação.

FERRAMENTAS EDUCACIONAIS / SOFTWARE

Acompanha o sistema, licença de software que disponibiliza todos os temas de estudo que fazem parte do sistema físico. Esse software possui desenhos e/ou fotos que demonstram os componentes existentes no conjunto, no qual o usuário, pode acessar uma descrição de cada item e também a sua respectiva simbologia. Possui área de ensaios práticos que disponibiliza a introdução, uma síntese teórica dos assuntos abordados, lista de materiais necessários para a realização do ensaio, objetivos, tempo médio de execução, passo a passo de todos os ensaios com imagens dos sistemas, descrevendo as ligações que precisam ser realizadas e a resolução completa protegida por senha para uso somente do professor.

www.minipa.com.br

MINIPA DO BRASIL LTDA.

Matriz: Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero - 04186-100

São Paulo - SP - Tel: +55 11 5078-1850

Filial: Av. Santos Dumont, 4401 - Z. Ind. Norte - 89219-730

Joinville - SC - Tel: +55 47 3467-8444

Filial: Rua Morro da Graça, 371 - Jd. Montanhas - 30730-670

Belo Horizonte - MG - Tel: +55 31 2519-4050

COMPONENTES PNEUMÁTICOS/ELETROPNEUMÁTICOS/ELÉTRICOS

Os componentes pneumáticos possuem conexões de engate rápido fêmea para tubo plástico de diâmetro de 4mm com saída para frente e silenciadores na conexão de escape quando pertinente. Os cilindros possuem came de alumínio montado por rosca na ponta da haste para acionamento das válvulas de atuação mecânica, além de possuir conexões com reguladora de fluxo unidirecional para regular a velocidade de avanço e recuo dos atuadores. Os componentes elétricos possuem bornes de segurança de 2mm, tensão de alimentação 24VCC. As válvulas acionadas por solenoide possuem leds de operação. Todos os componentes pneumáticos/eletropneumáticos estão acompanhados de serigrafia com simbologia normalizada.

LISTA DE COMPONENTES

- 2 Cilindros de dupla ação construído em aço com êmbolo magnético, diâmetro de 12mm, curso de 50mm e came de atuação;
- 3 válvulas direcional 3/2 vias NF acionada por rolete e com retorno por mola, estas já estão fixadas para serem acionadas de acordo com os movimentos de avanço e recuo dos dois atuadores de dupla ação;
- 2 sensores de proximidade magnético indutivo para uso em conjunto com cilindro de dupla ação êmbolo magnético (inclusive abraçadeira);
- 1 válvula para abertura e fechamento de ar comprimido;
- 1 Válvula direcional 5/2 vias acionada por duplo solenóide, com acionamentos manuais auxiliares e LED's indicadores de operação;
- 1 Válvula direcional 5/2 vias acionada por simples solenóide, com acionamentos manual auxiliar e LED indicador de operação;
- 1 Válvula direcional 5/2 vias acionada por simples piloto pneumático;
- 2 Válvulas direcionais 5/2 vias acionada por duplo piloto pneumático;
- 1 Válvula direcional 3/2 vias NF acionada por botão e com retorno por mola;
- 1 Válvula direcional 3/2 vias NF acionada por alavanca com trava;
- 2 Relés com dois contatos reversíveis cada, com leds indicadores de acionamento;
- 1 Temporizador elétrico com tempo de 1,2s a 60s, com um contato reversível;
- 2 Chave elétrica com acionamento muscular por botão pulsante com um contato reversível cada;
- 1 Chave elétrica com acionamento muscular por botão com trava, com um contato reversível;
- 1 fonte de 24VCC com proteção através de fusível com 4 pontos de acesso positivo e negativo com capacidade de corrente compatível com todo sistema;
- 1 interruptor de tecla unipolar iluminado para energizar o sistema e
- 1um porta fusível com fusível de proteção.

ACESSÓRIOS

1. Cabos banana de segurança (1 pct)
2. Tubo de 4mm (20 metros)
3. Cabo de Alimentação (1 un.)
4. Distribuidor Fixo em "T" para Tubo de 4mm (5 un.)
5. Compressor com baixo Nível de Ruído (1 un.)

ACESSÓRIOS OPCIONAIS / REPOSIÇÃO

Entre em contato conosco para obter peças de substituição, e acessórios opcionais para seu instrumento de medição. Utilize sempre acessórios originais Minipa e DK8.

- DK8: DK20/468S - **AUTOSYSTEM ALPHA** - *Sistema de Ensino em Controlador Lógico Programável*

Aplicação:

- Abordagem para sistema de supervisão e controle
- Monitoramento de variáveis e diagnósticos.
- Simulação 3D de automação integrando programação, operação e processo industrial.
- Conceitos de redes industriais.
- Possibilidade de integração com outros módulos opcionais.



AUTOSYSTEM alpha

DEMONSTRAÇÃO

Agende uma visita para demonstração enviando um e-mail para educacional@minipa.com.br.



sac@minipa.com.br
tel.: (11) 5078-1850
www.minipa.com.br



*Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso. Imagens meramente ilustrativas.

www.minipa.com.br

MINIPA DO BRASIL LTDA.

Matriz: Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero - 04186-100

São Paulo - SP - Tel: +55 11 5078-1850

Filial: Av. Santos Dumont, 4401 - Z. Ind. Norte - 89219-730

Joinville - SC - Tel: +55 47 3467-8444

Filial: Rua Morro da Graça, 371 - Jd. Montanhes - 30730-670

Belo Horizonte - MG - Tel: +55 31 2519-4050