



## Módulo I/O Digital - Decowell

8 Entradas + 8 Saídas Digitais · PNP · DC 24V · Isolamento Optoacoplador

# AK840M-0808DTP

8x DI PNP · DC 24V · Optoacoplador

8x DO PNP · 0,5A/canal · 4A total

Push-in · 102x60x22mm · IP20

60mA · -20°C~60°C · Decowell

- 8 entradas digitais PNP — isolamento por optoacoplador, 24V DC
- 8 saídas digitais PNP — 0,5A por canal, 4A total, proteção contra curto
- Conectores push-in removíveis — instalação rápida e segura
- Suporte a cargas resistivas, indutivas e lâmpadas
- Faixa de operação -20°C~60°C — robusto para ambientes industriais

## Visão Geral

O AK840M-0808DTP é um módulo I/O digital da Decowell com 8 entradas digitais PNP e 8 saídas digitais PNP, isolamento por optoacoplador em todos os canais. Tensão nominal DC 24V. Entradas: sinal 1 em 10~30V, atraso 2,5~3,0ms. Saídas: 0,5A por canal / 4A total, proteção contra curto e sobreaquecimento, suporta cargas resistivas, indutivas e lâmpadas. Conectores push-in removíveis. 102×60×22mm, IP20. -20°C~60°C.

## Especificações Técnicas

<b>Identificação</b>	
<b>Modelo</b>	AK840M-0808DTP
<b>Fabricante</b>	Decowell
<b>Função</b>	8 canais Entrada Digital (DI) + 8 canais Saída Digital (DO)
<b>Tipo de sinal</b>	PNP (entradas e saídas)
<b>Consumo de corrente</b>	60 mA
<b>Especificações das Entradas Digitais (DI)</b>	
<b>Canais de entrada</b>	8
<b>Tensão de entrada nominal</b>	DC 24V
<b>Sinal lógico 1 (ON)</b>	10V ~ 30V
<b>Sinal lógico 0 (OFF)</b>	0V ~ 5V
<b>Atraso de sinal</b>	2,5 ms ~ 3,0 ms
<b>Isolamento</b>	Optoacoplador
<b>Especificações das Saídas Digitais (DO)</b>	
<b>Canais de saída</b>	8
<b>Tensão de saída nominal</b>	DC 24V
<b>Corrente máxima por canal</b>	0,5 A
<b>Corrente total máxima</b>	4 A (8 canais)
<b>Proteção de saída</b>	Curto-circuito e sobreaquecimento
<b>Tipo de carga</b>	Resistiva, indutiva, lâmpada
<b>Isolamento</b>	Optoacoplador
<b>Especificações Físicas e Ambientais</b>	
<b>Dimensões</b>	102 × 60 × 22 mm
<b>Grau de proteção</b>	IP20
<b>Fiação</b>	Conectores removíveis tipo mola (Push-in)
<b>Temperatura de operação</b>	-20°C ~ 60°C
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-40°C ~ 85°C

## Benefícios do Produto

---

- **Isolamento por optoacoplador:** protege eletricamente entradas e saídas contra ruídos e surtos, aumentando a confiabilidade do sistema.
- **8 entradas + 8 saídas PNP:** módulo completo de I/O digital em um único dispositivo compacto, reduzindo componentes na instalação.
- **Saída 0,5A/canal com proteção:** acionamento direto de válvulas, relés e atuadores com proteção automática contra curto e sobreaquecimento.
- **Conectores push-in removíveis:** conexão rápida e segura sem ferramentas, facilitando manutenção e substituição do módulo.
- **Faixa térmica -20°C~60°C:** operação confiável em ambientes industriais com variações térmicas significativas.

## Aplicações e Uso

---

- **Automação de máquinas CNC:** leitura de sensores de posição e acionamento de atuadores com controle preciso e isolamento elétrico.
- **Robótica industrial:** interface entre controladores e periféricos para coordenação de movimentos e leitura de estados digitais.
- **Linhas de produção automatizadas:** monitoramento de sensores e controle de atuadores em tempo real para ajuste contínuo do processo.
- **Sistemas de inspeção:** leitura de sinais de sensores ópticos e acionamento de dispositivos de classificação e rejeição.
- **Equipamentos de embalagem:** controle simultâneo de motores, válvulas e sensores para processos rápidos e confiáveis.

---

### Módulo I/O Digital AK840M-0808DTP · 8DI + 8DO NPN · DC 24V · Optoacoplador · Decowell

Tecnologias que nunca param, para o seu negócio. Na Portwell, automação, computação e comunicação são o nosso core.

Estamos comprometidos em levar automação inteligente para empresas que buscam eficiência, escalabilidade e competitividade.

Como distribuidores credenciados das maiores multinacionais do segmento, garantimos soluções robustas, suporte especializado e inovação constante.