



Módulo I/O Digital - Decowell

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

AK840M-0808DTN

8× DI NPN · DC 24V · Optoacoplador

8× DO NPN · 0,5A/canal · 4A total

Push-in · 102×60×22mm · IP20

60mA · -20°C~60°C · Decowell

- 8 entradas digitais NPN — isolamento por optoacoplador, 24V DC
- 8 saídas digitais NPN — 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-0808DTN é um módulo I/O digital da Decowell com 8 entradas digitais NPN e 8 saídas digitais NPN, 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

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