

Módulo de Entrada Digital - Decowell

16 Entradas Digitais PNP · Isolamento por Optoacoplador · DC 24V

EX-210H

16x DI PNP · DC 24V · Isolamento AC 500V

Filtro 0~100x0,1ms · 35 mA · IP20

OFF→ON 2,5ms · ON→OFF 1ms · 4,8kΩ

97x68x15 mm · Trilho DIN · Spring-cage

- Isolamento por optoacoplador AC 500V — proteção elétrica individual por canal
- 16 entradas digitais PNP — detecção precisa de sinais 24V DC
- Filtro configurável 0~10ms — adaptação às características da aplicação
- Tempo de resposta OFF→ON 2,5ms / ON→OFF 1ms — aquisição rápida de sinais
- LED de status por canal — diagnóstico visual imediato para manutenção

Visão Geral

O EX-210H é um módulo de expansão Decowell com 16 entradas digitais PNP isoladas por optoacoplador (AC 500V). Tensão nominal DC 24V, sinal lógico 1: 11~30V, lógico 0: -3~5V. Impedância de entrada aprox. 4,8 kΩ. Tempo de atraso OFF→ON: 2,5 ms / ON→OFF: 1 ms. Filtro configurável 0~100×0,1 ms (padrão 1,0 ms). Consumo 35 mA. Terminais de mola spring-cage (0,2~1,5 mm²). 97×68×15 mm, IP20, trilho DIN. -25°C a 60°C.

Especificações Técnicas

Identificação	
Modelo	EX-210H
Fabricante	Decowell
Função	16 canais de Entrada Digital (16DI)
Especificações de Entrada	
Canais de entrada	16
Tipo de sinal	PNP
Tensão de entrada nominal	DC 24V
Sinal lógico 1 (ON)	11V ~ 30V
Sinal lógico 0 (OFF)	-3V ~ 5V
Impedância de entrada	Aprox. 4,8 kΩ
Tempo de atraso	OFF→ON: aprox. 2,5 ms ON→OFF: aprox. 1 ms
Filtro de entrada	Configurável: 0 ~ 100 × 0,1 ms (padrão: 10 = 1,0 ms)
Consumo de energia	35 mA
Isolamento	AC 500V (optoacoplador)
Especificações Físicas e Ambientais	
Dimensões	97 × 68 × 15 mm
Grau de proteção	IP20
Montagem	Trilho DIN
Fiação	0,2 ~ 1,5 mm ² (conexão por mola spring-cage)
Temperatura de operação	-25°C ~ 60°C
Temperatura de armazenamento	-40°C ~ 85°C

Benefícios do Produto

- **Isolamento por optoacoplador:** garante proteção elétrica AC 500V entre circuitos, prevenindo danos e interferências, resultando em maior confiabilidade do sistema.
- **16 entradas digitais PNP:** asseguram detecção precisa de sinais em 24V DC com impedância de 4,8 kΩ, melhorando a resposta do sistema de automação.
- **Filtro configurável:** ajuste de 0 a 10 ms (100 passos de 0,1 ms) permite adaptar a sensibilidade às características específicas da aplicação.
- **Indicadores LED de status:** permitem monitoramento visual imediato do funcionamento de cada entrada, simplificando identificação de falhas e manutenção preventiva.
- **Terminais spring-cage e trilho DIN:** conexão por mola firme e sem parafuso, com montagem padronizada que otimiza o espaço no painel elétrico.

Aplicações e Uso

- **Integração com CLPs:** expansão eficiente de entradas digitais em sistemas de automação, ampliando a capacidade de monitoramento de sensores e dispositivos.
- **Monitoramento de sensores industriais:** conexão direta com sensores PNP, proporcionando leituras confiáveis e isoladas eletricamente.
- **Automação de máquinas:** controle preciso de estados digitais, fundamental para sequenciamento e segurança operacional.
- **Instalação em painéis compactos:** módulo de 15 mm de largura ideal para sistemas com restrição física de espaço.
- **Diagnóstico rápido em manutenção:** LEDs indicadores para identificação imediata de entradas ativas ou falhas, acelerando procedimentos técnicos.

Módulo de Expansão EX-210H Decowell · 16 Entradas Digitais PNP 24V DC · Isolamento AC 500V · IP20

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.