



Módulo de Expansão I/O Digital - Decowell

Entrada Digital 8 canais (PNP, 2/3 fios)

RB-2118

8x DI PNP · 2/3 fios · DC 24V

Alimentação sensor 24V/150mA · Isolamento 500V · IP20

Trilho DIN · 100x77x12 mm · 70 g

Temperatura -20°C ~ 55°C · IP20

- Isolamento por optoacoplador: assegura imunidade a ruídos elétricos e protege os circ
- Compatibilidade com sensores PNP 2/3 fios: permite ampla aplicação com diferentes tip
- Terminais push-in: facilitam a instalação e manutenção, reduzindo tempo de montagem e
- Indicador LED de status: feedback visual imediato sobre o funcionamento de cada entra
- Design compacto 12 mm: otimiza o uso do espaço no painel, permitindo maior densidade

Visão Geral

O RB-2118 é um módulo de expansão Decowell com 8 entradas digitais PNP com suporte a sensores de 2 ou 3 fios. Tensão nominal DC 24V ($\pm 25\%$), consumo 16 mA, alimentação para sensor 24V/150 mA. Isolamento por optoacoplador 500V. Tempo de resposta OFF→ON: 5 μ s / ON→OFF: 3 μ s. Filtro configurável 0~10 ms. 100×77×12 mm, 70 g, IP20.

Especificações Técnicas

Identificação	
Modelo	RB-2118
Fabricante	Decowell
Tipo	Entrada Digital — 8 canais (PNP, 2/3 fios)
Número de ordem	18-02-06
Especificações de Entrada	
Canais de entrada	8
Tipo de sinal	PNP
Topologia de fio	2 ou 3 fios
Tensão de entrada nominal	DC 24V ($\pm 25\%$)
Alimentação para sensor	24V / 150 mA (máx.)
Sinal lógico 1 (ON)	11V ~ 30V
Sinal lógico 0 (OFF)	-3V ~ 5V
Tempo de resposta	OFF→ON: 5 μ s ON→OFF: 3 μ s
Filtro de entrada	Configurável: 0 ~ 10 ms (padrão: 3 ms)
Consumo de energia	16 mA
Isolamento	500V (optoacoplador)
Especificações Físicas e Ambientais	
Dimensões	100 × 77 × 12 mm
Peso	70 g
Grau de proteção	IP20
Montagem	Trilho DIN
Fiação	0,2 ~ 1,5 mm ² (push-in sem parafuso)
Temperatura de operação	-20°C ~ 55°C
Temperatura de armazenamento	-40°C ~ 80°C
Umidade de operação	≤ 95% UR (sem condensação)
Altitude máxima	≤ 2.000 m

Benefícios do Produto

- **Isolamento por optoacoplador:** assegura imunidade a ruídos elétricos e protege os circuitos de controle.
- **Compatibilidade com sensores PNP 2/3 fios:** permite ampla aplicação com diferentes tipos de sensores industriais.
- **Terminais push-in:** facilitam a instalação e manutenção, reduzindo tempo de montagem e erros de conexão.
- **Indicador LED de status:** feedback visual imediato sobre o funcionamento de cada entrada para diagnóstico rápido.
- **Design compacto 12 mm:** otimiza o uso do espaço no painel, permitindo maior densidade de módulos.

Aplicações e Uso

- **Expansão de CLPs:** integra entradas digitais adicionais para ampliar a capacidade de monitoramento.
- **Monitoramento de sensores industriais:** conecta sensores PNP para detecção de presença, posição ou nível.
- **Automação de máquinas e processos:** leitura confiável de sinais para controle de etapas e segurança operacional.
- **Instalação em quadros compactos:** formato slim e trilho DIN para economizar espaço e manter organização.
- **Ambientes com interferências elétricas:** optoacoplador protege contra ruídos e picos de tensão.

Módulo de Expansão RB-2118 Decowell com 8 Entradas Digitais PNP 24Vdc para Automação Industrial

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.

Visões do Produto



Vista Frontal



Vista Isométrica