



Módulo de Entrada para Termopares - Decowell

4 Canais · Tipo K/J/T/E/N/S/B/R · 0,1°C resolução · ±2°C precisão

RB-4654

4x Termopar / mV · 2 fios · 0,1°C res.

Precisão ±1°C · 100 ms/canal · 32 mA

Tipo K/J/T/E/N/S/B/R · ±100 mV

Nº ordem: 18-06-02 · IP20 · 12 mm · DIN

- Suporta termopares Tipo K, J, T, E, N, S, B, R e entrada de milivoltagem (±100 mV)
- Resolução 0,1°C — precisão ±2°C com compensação de junção fria interna ou externa
- Sistema 2 fios — instalação simplificada e redução de custos com cabeamento
- Diagnóstico integrado: aviso de desconexão, sobrefaixa e subfaixa por canal
- Design compacto 12 mm, trilho DIN, terminais push-in — instalação rápida e segura

Visão Geral

O RB-4654 é um módulo de expansão Decowell com 4 entradas para sensores RTD e termistores. Número de ordem 18-06-02. Suporta PT100, PT200, PT500, PT1000, Ni120, Cu100, KTY84-130, KTY83-122, NTC5K, NTC10K, NTC10K221 e medição de resistência (0~2.000 Ω). Conexão 2 ou 3 fios. Resolução 0,1°C, precisão ±1°C, velocidade 100 ms/canal, consumo 32 mA. Isolamento AC 500V, filtro configurável, diagnóstico de desconexão/sobrefaixa/subfaixa. 100×77×12 mm, IP20, trilho DIN, -20°C a 55°C.

Especificações Técnicas

Identificação	
Modelo	RB-4654
Fabricante	Decowell
Função	Módulo de Entrada RTD / Termistor
Número de ordem	18-06-02
Especificações de Entrada	
Canais de entrada	4
Tipo de conexão	2 fios
Compensação de junção fria	Interna ou externa (precisão ±1°C)
Resolução	0,1°C / dígito
Precisão	± 2°C
Velocidade de conversão	100 ms / canal
Consumo de energia	32 mA
Filtro de entrada	Configurável: 0 ~ 3 níveis (padrão: 1)
Compensação de junção fria	Interna ou externa (precisão ±1°C)
Proteção contra sobretensão	Suportado
Diagnóstico e Avisos	
Aviso de desconexão	Suportado (valor = 32767)
Aviso de sobrefaixa	Suportado (valor = 32766)
Aviso de subfaixa	Suportado (valor = -32766)
Especificações Físicas e Ambientais	
Dimensões	100 × 77 × 12 mm
Grau de proteção	IP20
Montagem	Trilho DIN
Fiação	0,2 ~ 1,5 mm ² (push-in sem parafuso)
Isolamento	AC 500V (canal × lado digital)
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 (≥ 795 hPa) — IEC 61131-2
Categoria de sobretensão	Categoria I

Termopares Suportados e Faixas de Medição

Nota: o valor de temperatura real = valor numérico lido no PLC ÷ 10.

Tipo de Sensor	Faixa de Medição
Tipo K	-200 ~ +1.300°C
Tipo J	-200 ~ +1.200°C
Tipo T	-200 ~ +400°C
Tipo E	-200 ~ +1.000°C
Tipo N	-200 ~ +1.300°C
Tipo S	0 ~ +1.700°C
Tipo B	+300 ~ +1.800°C
Tipo R	0 ~ +1.700°C
Tensão (mV)	-100 mV ~ +100 mV

Benefícios do Produto

- **suporta PT100, PT200, PT500, PT1000, Ni120, Cu100, KTY84, KTY83, NTC5K, NTC10K, NTC10K221 e resistência** suporta PT100, PT200, PT500, PT1000, Ni120, Cu100, KTY84, KTY83, NTC5K, NTC10K, NTC10K221 e resistência, garantindo
- **Instalação otimizada:** terminais push-in permitem conexões rápidas e firmes, reduzindo o tempo de instalação e minimizando erros de contato.
- **Design compacto 12 mm:** ideal para painéis elétricos com espaço limitado, facilitando a expansão sem grandes adaptações.
- **Diagnóstico integrado por canal:** avisos de desconexão, sobrefaixa e subfaixa permitem identificação imediata de falhas de sensor.
- **Proteção IP20 e fixação DIN:** montagem segura e padronizada em ambientes industriais com proteção contra partículas sólidas.

Aplicações e Uso

- **Monitoramento térmico industrial:** controle preciso de temperatura em fornos, estufas e processos que exigem termopares de alta faixa.
- **Instalação em painéis elétricos compactos:** largura de 12 mm ideal para ambientes com espaço reduzido, facilitando organização e manutenção.
- **Integração com CLPs:** expansão de entradas analógicas para equipamentos de controle, ampliando capacidade de aquisição de dados.
- **Manutenção e substituição rápida:** terminais push-in permitem troca ágil de sensores sem ferramentas, reduzindo tempo de parada.
- **Ambientes industriais internos:** proteção IP20 mantém segurança dos componentes em locais controlados.

Módulo de Expansão RB-4654 Decowell com 4 Entradas Analógicas Configuráveis para Sensores RTD e Termistores

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