



Módulo de Entrada RTD / Termistor - Decowell

4 Canais · PT100/PT1000/NTC/Cu100/Ni120 · 0,1°C resolução

RB-4754

4x RTD / Termistor · 2 ou 3 fios · 0,1°C res.

PT100~PT1000 · Ni · Cu · KTY · NTC

Precisão $\pm 1^\circ\text{C}$ · 100 ms/canal · 45 mA

Nº ordem: 18-06-01 · IP20 · 12 mm · DIN

- Suporta 12 tipos de sensor: PT100, PT200, PT500, PT1000, Ni120, Cu100, KTY84, KTY83, NTC5K, NTC10K e
- Resolução 0,1°C — precisão $\pm 1^\circ\text{C}$ para medições térmicas industriais confiáveis
- Conexão 2 ou 3 fios configurável — flexibilidade para diferentes instalações
- 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-4754 é um módulo de expansão Decowell com 4 entradas para sensores RTD e termistores. Número de ordem 18-06-01. 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 45 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-4754
Fabricante	Decowell
Função	Módulo de Entrada RTD / Termistor
Número de ordem	18-06-01
Especificações de Entrada	
Canais de entrada	4
Tipo de conexão	2 ou 3 fios (padrão de fábrica: 3 fios)
Resolução	0,1°C / dígito
Precisão	± 1°C
Velocidade de conversão	100 ms / canal
Consumo de energia	45 mA
Filtro de entrada	Configurável: 0 ~ 3 níveis (padrão: 1)
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

Sensores Suportados e Faixas de Medição

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

Tipo de Sensor	Faixa de Medição
PT100	-200 ~ +800°C
PT200	-200 ~ +630°C
PT500	-200 ~ +630°C
PT1000	-50 ~ +300°C
Ni120	-70 ~ +300°C
Cu100	-50 ~ +150°C
KTY84-130	-40 ~ +250°C
KTY83-122	-55 ~ +175°C
NTC5K	-40 ~ +130°C
NTC10K	-30 ~ +150°C
NTC10K221	-50 ~ +130°C
Resistência	0 ~ 2.000 Ω

Benefícios do Produto

- **Compatibilidade ampla com sensores:** suporta PT100, PT200, PT500, PT1000, Ni120, Cu100, KTY84, KTY83, NTC5K, NTC10K, NTC10K221 e resistência, garantindo versatilidade para diferentes projetos.
- **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 de temperatura industrial:** ideal para sistemas com múltiplas medições precisas com diferentes sensores RTD e termistores.
- **Automação predial:** integração em sistemas de controle ambiental para medição e controle de temperatura em ambientes climatizados.
- **Expansão de sistemas existentes:** adiciona entradas RTD em CLPs, ampliando capacidade de aquisição sem substituição de equipamentos.
- **Instalação em painéis compactos:** largura reduzida de 12 mm facilita retrofit e modernização de sistemas.
- **Laboratórios e bancos de testes:** dados confiáveis para controle e análise térmica em ambientes que demandam alta precisão.

Módulo de Expansão RB-4754 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