

CONTROLADOR SÉRIE SD31 **MICROPROCESSADO PADRÃO 1/32 DIN (24x48mm)**

Produzidos com a mais alta tecnologia em micro-componentes, a série SD31 de controladores universais oferece precisão e todos os benefícios esperados de um controlador Watlow/Ecil. Além destes, a série SD31 oferece uma taxa de aquisição de 6.5Hz, em um reduzido formato 1/32DIN (24x48mm).

A Interface amigável é marca registrada do controlador. Parâmetros podem facilmente ser acessados via teclado frontal ou software Watview. A série SD31 permite ainda que o usuário configure os parâmetros que deseja acessar já na primeira tela, ao pressionar de uma tecla.

O instrumento possui Entrada Universal, permitindo utilizá-lo nas mais diversas aplicações. Pode ser fornecido com até 2 saídas para controle, alarme, retransmissão ou comunicação serial. Esta última pode ser integrada ao Software Watview, permitindo total configuração, Monitoração e aquisição de dados.

A série SD31 possui algoritmos de controle avançados (PID), com auto-sintonia, podendo também ser utilizado como controlador ON-OFF ou simples indicador. Opcionalmente, pode ser fornecido com funções de temporizador. O Grau de proteção IP65/NEMA 4X e conformidade CE, permitem que este seja utilizado em processos industriais e nas mais diversas aplicações.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alimentação (especificar):

- 100 a 240 Vac, +10/-15% (50/60Hz).
- 24V(ac/dc), +10/-15% (50/60Hz).
- Consumo máximo: 10VA.
- Retenção de configurações em memória não-volátil.

Ambiente:

- Temperatura de operação: -18 a 65°C.
- Temperatura de Armazenamento: -40 a 85°C.
- 0 a 90% de Humidade relativa, não-condensada.

Limites de Erro:

- +/- 0.1% do Span +/- 1°C.

Controlador:

- Microprocessado.
- Uma Entrada universal, e até 2 saídas.
- Taxas de Aquisição: Entrada: 6.5Hz
Display: 10.0Hz
Saídas: 6.5Hz

Interface:

- Display digital de 4 dígitos, 7 segmentos.
- 4 Tecla que permitem total acesso aos menus do instrumento.

Entrada Universal:

- Termopares, aterrados ou isolados.
- PT100, ligações a 2 ou 3 fios, IEC 60751 (DIN 43760).
- Processo: 0 a 20mA@100Ω ou 0 a 10Vdc@20KΩ de impedância de entrada.
- Impedância de entrada >20MΩ.
- Máximo de 20Ω de impedância de linha.

Ranges de Operação:

Tipo J	0 a 815°C
Tipo K	-200 a 1370°C
Tipo T	-200 a 400°C
Tipo N	0 a 1300°C
Tipo E	-200 a 800°C
Tipo C	0 a 2315°C
Tipo D	0 a 2315°C
Tipo PT II	0 a 1395°C
Tipo R	0 a 1760°C
Tipo S	0 a 1760°C
Tipo B	0 a 1816° C
RTD (DIN)	-200 a 800°C
Processo	-1999 a 9999 Unidades

Saídas 1 e 2:

Seleccionáveis entre:

- Aquecimento/Resfriamento, PID, alarme, comunicação ou retransmissão.
- Relé eletromecânico form A, 2A@120-240Vac ou 30Vdc.
- Coletor aberto de 42Vdc@250mA (máximo).
- Relé de estado sólido form A 0.5A@24 a 264Vac, isolada e sem supressor RC.
- Saída de processo não-isolada escalonada pelo usuário: 0 a 10Vdc@1KΩ (mínimo) e 0 a 20mA@800Ω (máximo).
- Comunicação Serial RS485, protocolo Modbus RTU.

Softwares:

- Watview HMI.

Dimensões:

- 1/32 DIN (24x48mm).
- 98mm de profundidade.

Conformidades:

- UL®, C-UL®, CE IP65/NEMA4X, CSA e NSF.

Garantia:

- Exclusiva garantia de 3 anos contra defeitos de fabricação.

Especificação para compra:
