

Controlador Série μ DX200

Principais Benefícios

- Facilidade de Programação
- Confiabilidade
- Baixo Custo
- Grande capacidade de processamento
- Alta velocidade

Composição

- Controlador Programável μ DX Série 201
- Software Programador Gráfico (PG) e Compilador
- Cabo de Conexão Serial
- Manual em CD

Características Gerais

- 250 instruções, incluindo lógica aritmética de 16 e 32 bits.
- Mais de 300 variáveis de 16 bits.
- Mais de 2000 nodos.
- Execução do programa em modo de paralelismo lógico.
- Ciclo de execução do programa aplicativo abaixo de 1ms.
- "Watch-Dog Timer".
- 8 entradas e 6 saídas analógicas, que podem ser usadas como entradas digitais.
- 2 entradas de contagem rápida (até 10KHz).
- Até 256 I/Os via módulos de Expansão de Entradas/Saídas (μ DX210).
- Relógio e calendário de tempo real (inclusive com previsão de ano bissexto).
- Dimensões: 115 x 86 x 30 mm.
- Protegido contra transientes elétricos, acondicionado em gabinete metálico.

Entradas Analógicas (E1 a E8)

Escala de 0-2,5V

- Resolução = 610,5 μ V (12 bits)
- Resistência de entrada = 400KW
- Precisão melhor que 0,15% do fundo de escala
- Máxima Tensão de entrada = 30V

Escala de 0-10V

- Resolução = 2,442mV (12 bits)
- Resistência de entrada = 10KW
- Precisão melhor que 0,15% do fundo de escala
- Máxima Tensão de entrada = 30V

Escala de 0-20mA

Resolução = 4,884 μ A (12 bits)
Resistência de entrada = 125W
Precisão melhor que 0,15% do fundo de escala
Máxima Corrente de entrada = 30mA

Saídas Analógicas (S1 a S6)**Escala de 0-10V**

Resolução = 2,442mV (12 bits)
Corrente máxima de saída = 10mA
Precisão melhor que 0,3% do fundo de escala

Escala de 0-20mA

Resolução = 4,884 μ A (12 bits)
Resistência de carga \leq 500W
Precisão melhor que 0,3% do fundo de escala

Referência de Tensão (+10V REF)

Tensão nominal = 10V \pm 5%
Estabilidade térmica típica = 100ppm/ $^{\circ}$ C
Corrente de saída máxima = 10mA

Entradas Digitais Rápidas (E9 e E10)

Frequência Máxima = 8KHz
Resistência de Entrada = 10KW
Mínima Tensão de entrada = 3V
Máxima Tensão de entrada = 30V

Características Elétricas

Alimentação elétrica: 24Vdc @ 4A (máximo com 32 Expansões μ DX210).
Bateria interna: pilha CR2032 com durabilidade de 5 anos.
Temperatura de operação: 0 $^{\circ}$ C até 55 $^{\circ}$ C.
Rede DXNET para 1500 metros.
Rede I2C para 1000 metros.
Entradas e saídas analógicas em 12 bits (4096 steps).
Todas as entradas e saídas protegidas contra descargas elétricas.

DEXTER IND. E COM. DE EQUIP. ELETR. LTDA.
Av. Pernambuco, 1.328 Cj. 309 - Navegantes.
Porto Alegre - RS. CEP: 90240-001
Fone: 55 (0xx51) 3343.2378 / 3343.5532
E-mail: gustavo@dexter.ind.br
Messenger: gustavo.dexter@hotmail.com
Site: www.dexter.ind.br