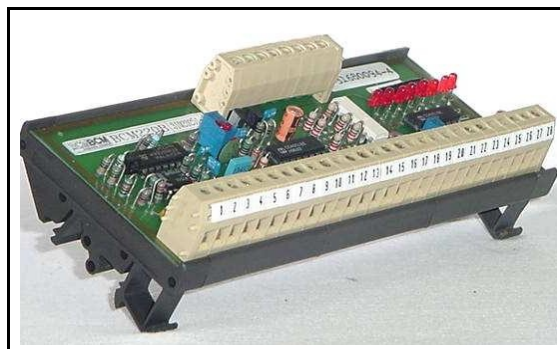


DESCRIÇÃO

O módulo BCM220B recebe os sinais de oito sensores de temperatura de platina PT100 e converte os valores de resistência para uma tensão ou corrente analógica. Cada módulo possui oito entradas para sensores e uma saída analógica, compatível com a entrada dos módulos analógicos dos Controladores Programáveis BCM1086A, GP3000 e BCM2085B.



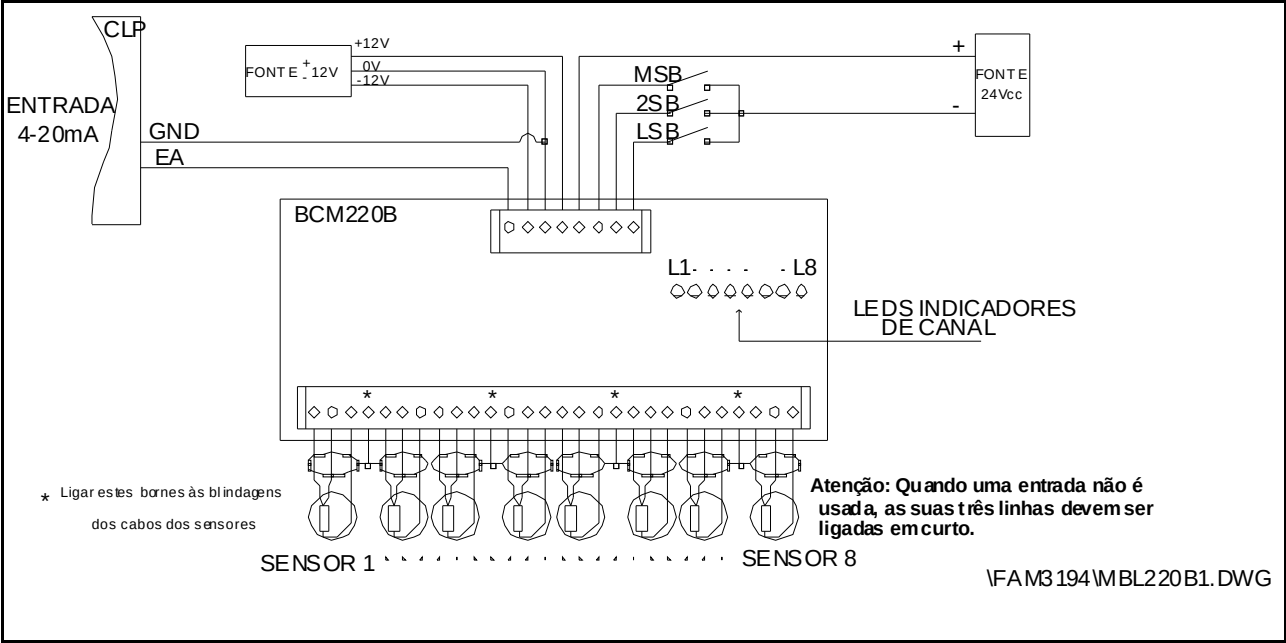
O BCM220B oferece:

- A seleção da entrada a ser lida é feita através de três entradas. O padrão elétrico para estas entradas é compatível com as saídas digitais dos Controladores Programáveis BCM em 24Vcc.
- A aplicação do BCM220B com os controladores BCM é eficiente e econômica. Por exemplo: O BCM1086A com 8 entradas analógicas pode ser conectado a 8 módulos BCM220B, usando três saídas digitais do CP para seleção do canal. Esse arranjo permite o acesso imediato a até 64 pontos de medição de temperatura com sensores PT100.
- Os sensores PT100 são conectados ao módulo BCM220B na forma padrão de conexão a três fios. A compensação do efeito da resistência dos cabos sobre a leitura é feita automaticamente.
- O módulo é montado em um suporte plástico para trilho DIN TS32 ou TS35, facilitando a sua montagem em painéis e quadros de comando.
- A conexão dos sensores, alimentação e saídas são feitas através de bornes com capacidade para cabos de até 2,5mm².
- A alimentação para o BCM220 é feita por duas fontes: Uma fonte simétrica de -+12V para a parte analógica, sendo recomendada a fonte BCM908, que pode alimentar até cinco módulos. É necessária também uma fonte de 24Vcc para o circuito de endereçamento.

CARACTERÍSTICAS

ÿ Entradas p/sensores	8 entradas para resistores de platina padrão PT100
ÿ Faixa de entrada de temperatura	-50 a +75°C
ÿ Corrente de excitação do sensor	1 mA
ÿ Compensação do cabo	Completa, para aplicação a três fios
ÿ Saída analógica	4 a 20mA - Tensão máxima de saída: 7V
ÿ Seleção de canal	0/24Vcc em três linhas (corrente de 8mA por linha)
ÿ Níveis de controle das entradas de seleção de canal	Nível 0 - Tensão entre 20 e 28V Nível 1 - Tensão entre 0 e 2,0V
ÿ Alimentação (parte analógica)	+12Vcc (+-15%) (consumo máximo de 40mA) -12Vcc (+-15%) (consumo máximo de 10mA)
ÿ Alimentação (parte digital)	+24Vcc (consumo máximo de 24mA)
ÿ Indicadores	8 leds indicam o canal selecionado
ÿ Conectores	Um borne de 28 pinos para os sensores. Um borne de 8 pinos para saída, seleção e alimentação.
ÿ Tempo de estabilização por canal	100ms máximo, para precisão de 1 em 12 bits
ÿ Erro de leitura na saída	Máximo de 0,4% do fundo de escala (sem considerar a não linearidade do sensor)
ÿ Deriva térmica da saída	Máximo de 200ppm/°C
ÿ Dimensões	160 X 70 X 50 mm (Incluindo o suporte para trilho DIN)
ÿ Temperatura de operação	0 a 55°C
ÿ Referência do produto	31020251-4

CONEXÃO EXTERNA E INDICADORES



Seleção do canal:

Canal	MSB	2SB	LSB
1	Off	Off	Off
2	Off	Off	On
3	Off	On	Off
4	Off	On	On
5	On	Off	Off
6	On	Off	On
7	On	On	Off
8	On	On	On