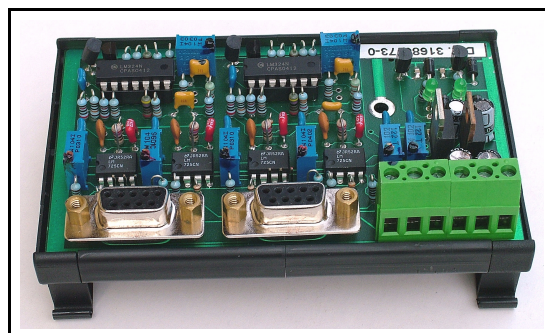


# BCM365A e BCM365B

## AMPLIFICADOR DUPLO PARA CÉLULA DE CARGA

O módulo BCM365 é um amplificador e condicionador de sinal para célula de carga. Cada módulo possui dois canais independentes, com entradas próprias para conexão direta às células de carga e saídas analógicas de 0 a 20mA.



### O BCM365 oferece:

- Dois canais independentes permitem ligar duas células, reduzindo o custo das aplicações.
- O BCM365 sai de fábrica com a calibração padrão para células que fornecem 2 mV/V de fundo de escala. Se for desejado outro padrão, o módulo pode ser facilmente recalibrado.
- O módulo fornece a excitação recomendada de 10V para as células de carga. O BCM365A permite a conexão de uma célula em cada canal; o BCM365B permite a conexão de até 4 células de carga ligadas em paralelo, em cada canal.
- As saídas analógicas do módulo são no padrão 0 a 20mA, compatíveis com a entrada dos CLPs BCM. Outros padrões de saída analógica podem ser desenvolvidos sob encomenda.
- A alimentação do módulo é feita em +12V. Podem ser usadas as fontes BCM908 ou BCM914.
- 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 das células de carga é feita através de conectores DB9, o que facilita a chegada de cabos blindados até o BCM365. As conexões de alimentação e saídas para o CLP são feitas através de bornes, com capacidade para cabos de até 2,5mm<sup>2</sup>.

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

|                                     |                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • Entradas p/célula de carga        | • Duas entradas diferenciais. Cada entrada é calibrada para receber sinais de 0 a 20mV.<br>• Impedância de entrada: 3,3MOhms. |
| • Excitação para as células         | • BCM365A: 10 Vcc@25mA por canal<br>• BCM365B: 10Vcc@100mA por canal (4 células ligadas em paralelo)                          |
| • Saídas analógicas                 | • 0 a 20mA                                                                                                                    |
| • Alimentação                       | • +12Vcc +-5% (consumo máximo de 80mA no BCM365A e 230mA no BCM365B)<br>• -12Vcc +-5% (consumo máximo de 40mA)                |
| • Tempo de estabilização da leitura | • 200ms máximo                                                                                                                |
| • Exatidão da saída                 | • Erro máximo de 0,2% do fundo de escala                                                                                      |
| • Deriva térmica do sinal de saída  | • Máxima de 100ppm/°C                                                                                                         |

**CARACTERÍSTICAS (cont.)**

|                            |                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| ÿ Dimensões                | Ü 110 X 70 X 45 (altura) mm                                              |
| ÿ Temperatura de operação  | Ü 0 a 55°C                                                               |
| ÿ Referências dos produtos | Ü BCM365A: 31020319-1 (Ref. antiga: 31020305-1)<br>Ü BCM365B: 31020320-8 |

**CONEXÃO EXTERNA E INDICADORES**