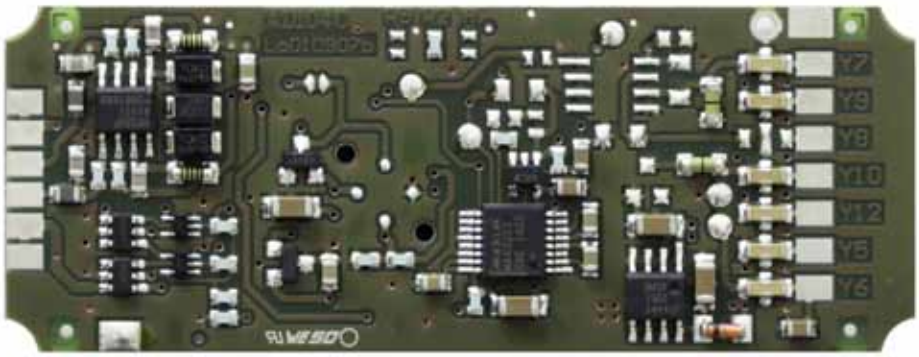
Eletrônica Para Digitalização De Sensores

AD104C

3 YEAR WARRANTY

- Interface Serial (UART) RS232
- Filtros Digitais
- Comunicação via Comandos ASCII
- Função Trigger Externo ou Por Nível de Sinal Medido
- Software de Parametrização Gratuito
- Utilizável para Células de Carga de 4 ou 6 Fios
- Armazenagem da Última Parametrização



AD104C, imagem maior que tamanho real.

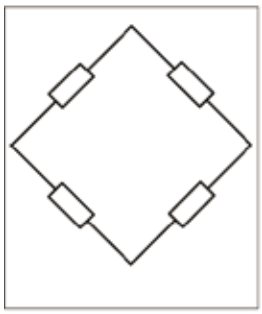
A placa amplificadora AD104C pode ser usada em conjunto com células de carga e transdutores analógicos como um conversor digital. Equipado com quatro funções de disparo e dois interruptores de valor limite com histerese, o amplificador AD104C proporciona uma forma alternativa de se adaptar soluções existentes para o digital.

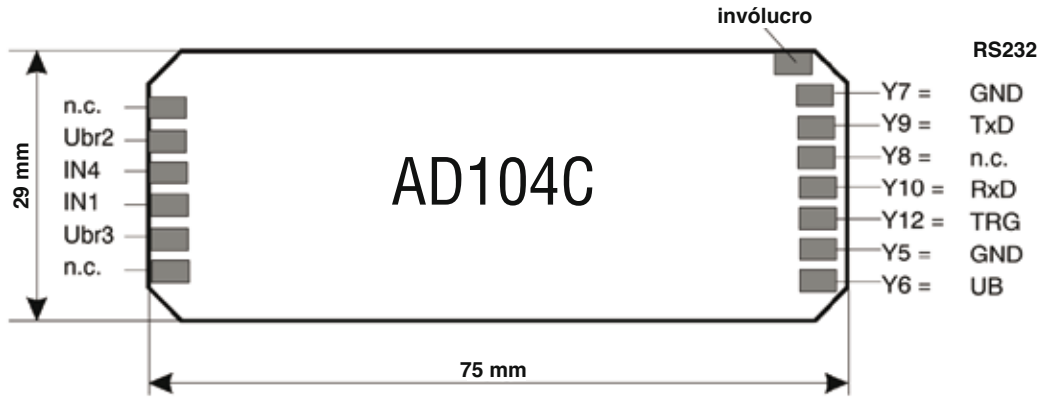
Com uma taxa de saída ajustável de até 200 valores medidos por segundo, a manipulação, modos de filtro, análises e opções de configuração também são adequados para a máquinas simples de dosagem e envase

Atenção: A placa do AD104C não possui proteção contra descargas eletrostáticas. As precauções adequadas devem ser tomadas durante o manuseio e montagem da placa. Observações importantes para Proteção Eletromagnética.

A placa do AD104C deve ser montada dentro de um corpo blindado. Os fios devem ser blindados. Todas as blindagens precisam estar conectadas à célula de carga e ao corpo da placa do AD104C.

	Tipo: AD104C
Dimensão e Pinagem	GND = Terra
	TxD = Dados do transmissor (UART, RS232)
	RxD = Dados do receiver (UART, RS232)
	TRG = Sinal de disparo externo
	GND = Terra
	UB = Tensão de Alimentação +5.6...+15V CC n.c.
	Blindagem: trançado, estanhado





Especificações

Modelo		AD104C
Precisão com ≥ 0,5 µV/d	d	6.000
Resistência da Ponte	Ω	> 300
Tensão de Excitação da Ponte	V	5 (CA)
Máx. Range de Medição	mV/V	± 3,0
Sensibilidade	mV/V	2,0
Resolução	Bit	24 (a 1Hz)
Taxa de Amostragem (de Acordo com o Formato de Saída e Taxa de Transmissão)	Hz	200; 100; 50; 12; 6; 3; 2; 1
Frequência de Corte de Filtros Digitais	Hz	de 20 até 0,05
Comprimento do Cabo Entre o AED e o Computador com RS232	m	≤ 15
Desvio de Linearidade, Relativo ao Valor Nominal	%	± 0,005
Efeito da Temperatura por 10K		
No Ponto Zero, Relativo ao Valor Nominal Na Sensibilidade de Medição, Relativo ao Valor Nominal	% %	± 0,002 ± 0,005
Interface Serial		
Nível Elétrico AD104C (RS232)	V	Baixo: de -3V até -12V / Alto: de +3V até 12V
Taxa de Transmissão, Ajustável	Baud	de 1.200 até 115.200
Tensão de Alimentação	Vcc	de 6 até 15
Consumo de Corrente (Sem Sensor)	mA	≤ 40 (típ.) ≤ 50 (máx.)
Faixa de Temperatura Nominal	°C [°F]	de -10°C até +40°C (de 14°F até 104°F)
Faixa de Temperatura Operacional	°C [°F]	de -10°C até +50°C (de 14°F até 122°F)
Faixa de Temperatura de Armazenamento	°C [°F]	de -25°C até +75°C (de -13°F até 167°F)
Dimensões (CxLxA), pcb	mm	75 x 29 x 7
Dimensões (CxLxA), com Caixa	mm	102 x 31 x 15
Grau de Proteção, de Acordo com EN 60629, pcb		IP00
Peso Aproximado, pcb	g	50

Para Fazer o Pedido

Nº do modelo	Descrição
AD104C	Eletrônica para digitalização de sensores analógicos

Atenção: *A placa do AD104C não possui proteção contra descargas eletrostáticas. As precauções adequadas devem ser tomadas durante o manuseio e montagem da placa.*

Observações importantes para Proteção Eletromagnética

A placa do AD104C deve ser montada dentro de um corpo blindado. Os fios devem ser blindados. Todas as blindagens precisam estar conectadas à célula de carga e ao corpo da placa do AD104C.

Outras informações estão descritas no manual.