

# Indicador de Peso Weigh II

---

## Exclusivo Filtro Digital

---

Uma única central eletrônica que digitalmente rastrea, filtra e processa vibrações e ruídos durante condições dinâmicas no tanque.

Um indicador de peso multipontos que se comunica diretamente com a rede Allen-Bradley Remote I/O, Siemens, Modbus e outros.

O Kistler-Morse Weigh II pode monitorar de um a quatro tanques instalados com Kistler-Morse L-Cells™, Microcells™, Load Stands™, Load Discs™, Load Links™ e uma variedade de outros sensores de peso. O Weigh II é completo, o teclado de membrana hermeticamente selado e o visor grande de LCD proporcionam fácil acesso para programar.

**Princípio.** A eletrônica do Weigh II recebe sinais na sua entrada dos transdutores "strain gage" de meia ponte ou ponte completa através de um conversor analógico digital de alta resolução.

O circuito de controle com base em um microprocessador calcula unidades de engenharia

que podem ser exibidas localmente ou enviadas através de comunicação serial para um dispositivo mestre. O Weigh II possui saídas analógicas para retransmissão e relés de alarme que podem gerar sinais para outros sistemas que proporcionam controles auxiliares.

**Vantagem.** O Weigh II possui um filtro digital programável exclusivo da Kistler-Morse. Uma central digital monitora e processa ruídos e vibrações durante condições voláteis e dinâmicas. Este sistema de filtragem digital e rastreamento maximiza a estabilidade através de análises constantes de ruídos e vibrações no tanque. A central analisa estas condições para cancelar erros, desta forma você recebe informação de pesagens extremamente precisas

anteriormente impossíveis sob condições extremas no tanque.

**Integração do Sistema e Flexibilidade.** O Weigh II da Kistler-Morse é compatível com o protocolo Allen-Bradley enable™, Siemens e Modbus, para simplificar a interconexão com a rede. Desta maneira, ele elimina o uso de assistências técnicas caras e demoradas. O projeto modular do Weigh II proporciona uma fácil configuração do sistema e expansão para atender a necessidades futuras.

**Calibração.** A calibração do Weigh II pode ser executada facilmente movendo uma quantidade conhecida de material ou, manualmente, entrando com parâmetros de calibração sem movimentação de material.

**Solução.** Como um componente da Kistler-Morse de pouca manutenção e custo reduzido, o Weigh II pode ser utilizado para uma larga variedade de tanques ou silos de armazenamento com a confiabilidade e precisão que você espera da Kistler-Morse.

### Opções Disponíveis do Weigh II.

- Multi-tanques (até 4), tara para todos os tanques
- Múltiplas saídas de relé para setpoint
- Saídas analógicas
- Display com iluminação traseira (backlight)



## Especificações Técnicas

---

### Mostrador completo e Interface com o Operador

**Mostrador.** Grande, cristal líquido alfanumérico, duas linhas de 16 caracteres, cada linha independente, programável pelo usuário para identificação, bar graph selecionável em formato de unidades de engenharia. **Backlight disponível.**

**Entrada de Dados.** Teclado alfanumérico de 24 teclas hermeticamente selado.

**Configuração.** Através de menus.

**Memória.** NVRAM (RAM não-volátil).

### Entrada de Transmissores/Sensores

**Transmissores/Sensores.** Todos os Kistler-Morse "strain gage" meia-ponte ou ponte completa de outros fabricantes.

**Excitação.** Programável entre 5 e 12,5 volts @ 232 mA por canal.

**Resolução.** Selecionável 16 bits (1 parte em 65.536) e 21 bits (1 parte em 2.097.152).

**Velocidade de Conversão.** Único Sistema de Tanque: 16 bits - 25 ms, 19 bits - 125 ms, 21 bits - 512 ms; Cartão de Scanner Multi-tanque (por canal): 16 bits - 76 ms, 19 bits - 376 ms, 21 bits - 1,535 segundos.

**Span.** Programável entre Excitação +/-3,0V @ 12V, Ganho = 1; Excitação +/-19,5 mV @ 10V, Ganho = 128.

**Estabilidade da Temperatura.** Zero 1 ppm/°C; Rotação 5 ppm/°C.

**Rejeição do Modo Universal.** 92db min @ DC; 150db min @ 60 Hz.

**Rejeição do Modo Normal.** 100db min @ 60Hz.

### Saída Analógica Opcional; Módulos de 2, 4 ou 8 saídas cada

(AC somente, 2 saídas por canal máximo. Veja Cartões-Combi para outras versões de opções/DC.)

**Formato.** 0-20 mA ou 4-20 mA.

**Resolução.** 12 bits.

**Isolamento.** 500 Vca por canal.

**Carga Máxima.** 600 ohms com alimentação interna de loop; até 2400 ohms com alimentação externa de loop 48 Vcc.

### Comunicações Seriais

**Circuito Eletrônico Opticamente Isolado.** RS-422 ou RS-485.

**Velocidade de Comunicação.** 1200, 2400, 4800, 9600 ou 19.200.

### Elétrico

**Alimentação CC.** 24 V + 10% 2A.

**Alimentação CA.** 100 Vca +/-10% 50/60 Hz 56 VA; 115 Vca +/-10% 50/60 Hz 56 VA; 230 Vca +/-10% 50/60 Hz 56 VA.

### Ambiental

**Temperatura operacional.** -20°C a 50°C.

**Proteção.** Fibra de vidro NEMA 4X reforçada com poliéster (FRP), aço inoxidável NEMA 4X.(IP65)

**Umidade.** 1% a 95% (não-condensado).

**Armazenagem.** -40°C a 60°C.

### Físico

**Dimensões.** Policarbonato: 305 mm x 273 mm x 143 mm.

**Peso.** 9 kg.

### Outras Opções (No máximo 8 setpoints/2 saídas mA por canal)

**Saídas Relé.** Forma "C" SPDT, programável, disponível em módulos de 2, 4, 5 ou 8 cada: 10A @ 110Vca, 8A @ 230Vca não indutivo, 10 Vcc A 30 Vcc.

**Cartões-Combi.** Cartões de multi-função (um por unidade) de 2 setpoints, 1 corrente; 4 setpoints, 1 corrent



**Kistler-Morse Brasil**  
Rua Ado Benatti, 92 Lapa  
Cep: 05037-904 São Paulo - SP  
Tel: (5511) 3611-2155  
Fax: (5511) 3611-1982  
www.veeder.com.br

**Corporate Office**  
19021 120th Avenue NE  
Bothell, WA 98011 USA  
Tel: 800-426-9010 • 425-486-6600  
Fax: 425-402-1500

**Europe**  
Rucaplein 531  
B-2610 Antwerp, Belgium  
Tel: 32-3-218-9999  
Fax: 32-3-230-7876

Sujeito a alterações sem prévio aviso.

KM #97-5003C