

## Sensores de Vibração (Transmissores de Vibração) Wilcoxon Research com Saída 4-20 mA

Simplicidade em Monitoração contínua de Vibração



**MEGGITT**  
smart engineering for  
extreme environments



- Saída 4-20 mA e opcionalmente saída para análise de sinais dinâmicos em mV/g
- Medição de temperatura integrada opcional
- Sensores projetados para operação contínua a 105° C
- Opções de fundo de escala em medidas Métricas ou em unidades Britânicas
- Invólucros NEMA disponíveis
- Configurações originais:
  - Conector MIL-C-5015 ou M12
  - Cabo integral

A Série "Intelligent Transmitter Series" de transmissores de vibração, alarmes de vibração e módulos de comunicação podem ser usados para implementar um sistema de monitoração de vibrações online de baixo custo e simplificar o processo de proteção de máquinas e alarme para operadores.

O iT Alarm funciona com qualquer sensor com saída 4-20 mA e possui três relés de alarme ajustáveis para aviso de status aos operadores



Os 3 relés de 8 Amp podem ser configurados em campo

O iT Transmitter converte o sinal de um acelerômetro tradicional em uma saída 4-20 mA, faz a integração entre aceleração, velocidade e deslocamento e possui filtros de frequência ajustáveis de passa alta e passa baixa.



Medição do valor RMS, Pico e valor real de Pico a Pico do sinal de vibração e adicionalmente diversos fundos de escala disponíveis

O Módulo iT Communications transmite dados em tempo real a um PC para acompanhamento de tendências, alarme e armazenamento. Conexão digital direta com iT Transmitter por TBUS



Conexão RS232 para software LabVIEW para Monitoração contínua ou o software incluso VibeLink™ da Wilcoxon que permite a transferência digital de dados diretamente a um software de planilhas eletrônicas ou softwares de aquisição de dados

### Caixas de Interconexão e Seletoras à prova de tempo Wilcoxon Research

- A maneira mais rápida, eficaz e econômica de acessar dados de acelerômetros instalados permanentemente.
- Caixas com seletores de 6 a 48 canais
- Todas as caixas seletoras (uniaxial e triaxial) possuem chaveamento diferencial para maior imunidade a ruídos
- Filtragem para proteção de interferências de rádio frequência
- Invólucros com índice de proteção NEMA 4 ou 4X
- Modelos disponíveis\*: CB2, JB06-1H, RB16
- Opcionais: medidor de sinal de bias, prensa cabos e adaptadores de montagem a conduítes



\* Para maiores detalhes dos produtos Wilcoxon visite o site [www.wilcoxon.com](http://www.wilcoxon.com) ou ligue para +1 301 330 8811

**MEGGITT**  
smart engineering for  
extreme environments



## Soluções em Monitoração de Vibrações da Wilcoxon Research, uma divisão da Meggitt Sensing Systems

Acelerômetros, transmissores e monitores de vibração, sensores de vibração com saída 4-20 mA, cabos e caixas de conexão e interligação

A Wilcoxon Research vem fabricando instrumentação para vibração por mais de 50 anos com o menor **TLC** custo total operação.

Somando-se vantagens como nosso serviço de suporte com padrão internacional, nossa liderança em qualidade e confiabilidade, acima de 98%, pontualidade de entrega e preço competitivo, você verá como os produtos Wilcoxon ajudam a reduzir o custo operacional e conseqüentemente ajudam a aumentar a lucratividade.

Aplicações ideais para monitoração contínua:

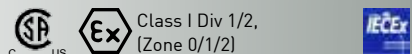
- >> Redutores
- >> Exaustores e compressores
- >> Fusos de máquinas-ferramenta
- >> Motores e bombas



## Wilcoxon Research accelerometers

**MEGGITT**  
smart engineering for  
extreme environments

### Produtos de Uso Geral



- Acelerômetros com conector de topo ou conector lateral
- Sensores com dupla função: vibração e temperatura
- Classes de tolerância de sensibilidade de 5%, 10% ou 15%
  - Versões para uso em áreas classificadas Classe I Div 1, Classe I Div 2
- Modelos disponíveis\*: 780A, 786A, 787A
- Configurações opcionais:
  - Com conector MIL-C-5015 ou M12
  - Cabo integral



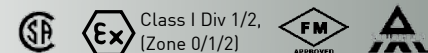
### Produtos Premium



- Sensores com assinatura Wilcoxon Research
- Modelos resistentes a radiação
- Sensores com dupla função: vibração e temperatura
- Desempenho comprovado ao longo de 40 anos
- Proteção contra danos provocados por inversão de polaridade e mal contato
- Modelos disponíveis\*: 793, 797, 793R



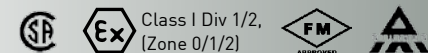
### Baixa Frequência



- Alta sensibilidade resultando em melhor relação sinal ruído
- Filtro de passa baixa integrado para proteção contra sobrecarga do sensor
- Ideal para aplicações em geradores eólicos
- Desempenho superior em relação ao ruído elétrico de fundo
- Modelos disponíveis\*: 793L, 797L, 799LF



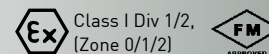
### Velocidade



- Leitura direta em unidades de velocidade
- Classes de tolerância de sensibilidade de 5% ou 10%
- Disponíveis com sensibilidades de 100 ou 500 mV/pol/seg
- Integrador embutido para melhor relação sinal ruído
- Modelos disponíveis\*: 793V, 793VR, 797V



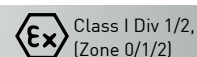
### Alta Temperatura



- Capacidade de operar a até 260° C
- Série FireFet (IEPE) – projetados para operação contínua a temperaturas de até 150°C (302°F)
- Ideal para aplicações em secadores em máquinas de produção de papel
- Modelos disponíveis com cabo integral
- Modelos disponíveis\*: 376, 712E, 793-B



### Alta Frequência



- Aplicações típicas: monitoração de engrenagens e em análise de vibração em rolamentos
- Disponíveis com sensibilidades de 10 ou 100 mV/g
- Tamanho compacto, ideal para uso em máquinas ferramenta e turbo compressores
- Modelos com certificação para uso em áreas classificadas
- Modelos disponíveis\*: 712F, 732, 736T



## Wilcoxon Research accelerometers

**MEGGITT**  
smart engineering for  
extreme environments

### Uso Submerso



- Projetados para operação contínua a profundidades de até 450m (1,500 Pés)
- Modelos Uniaxiais ou Biaxiais disponíveis
- Acelerômetros com invólucro em Titânio para maior proteção contra corrosão galvânica
- Versões com cabo integral selados hermeticamente e cabos à prova d'água
- Modelos disponíveis\*: 746, 757, 787F (30 ft)



### Triaxiais



- Três elementos sensíveis dentro de um único invólucro
- Sensibilidades disponíveis: 25, 50 ou 100 mV/g
- Ampla faixa de frequência: até 10 kHz
- Vantagens:
  - Maior velocidade em coleta de dados
  - Permite medições em 3 eixos com repetibilidade quando se usa base de montagem
  - Simplicidade de cabeamento para instalações permanentes
- Modelos disponíveis\*: 993A, 993B, 993B-7-M12



### Sísmicos



- Projetados para medição de sinais de pequenas amplitudes e baixas frequências
- Aplicações: eventos sísmicos, oscilações em torres, análise de estruturas, monitoração de linhas perimetrais
- Medições com resolução de nano g
- Sensibilidade: 10 V/g
- Modelos disponíveis: 731-207, 731A, 735T



## Wilcoxon Research accessories

### Cabos

- Kits de instalação em campo para montagem por soldagem ou por processo de crimpar (prensagem)
- Cabos para a maioria dos coletores de dados: CSI, SKF, Commtest, Azima-DLI, Rockwell
- Opções de conectores: MIL-C-5015, M12, BNC
- Conector 10-32 Microdot resistente a quebras e muitos outros
- Tipos de cabos: com blindagem com pares trançados, multi condutor, coaxial, baixo ruído mineral
- Opções de isolamento: revestimento externo em Teflon®, Enviroprene (Santoprene®), Poliuretano, reto ou espiralado, armadura externa em aço inox



### Acessórios

Tudo o que você precisa para completar a instalação do seu sensor:

- Bases de montagem planas, curvas ou ainda para su perfícies aletadas de refrigeração
- Parafusos prisioneiros em diversas medidas
- Adesivos à base de Epoxy
- Bases magnéticas
- Adaptadores de isolamento
- Adaptadores de montagem de acelerômetros em bicos de engraxar mancais de máquinas
- Cubos de montagem triaxiais
- Ferramentas para fresar superfícies para montagem de acelerômetros

