

Descritivo Técnico do Sistema de Medição RASdelta

Descrição Técnica

Proposta da Descrição: Ferramenta de avaliação dinâmica

Sistema de Medição RASdelta: O sistema de medição RASdelta é um sistema de aquisição de dados (DAQ) modular, flexível e de alta precisão. Disponível em variantes de 8 e 16 slots, pode ser configurado para tarefas de medição individuais na bancada de teste e para medições dinâmicas no veículo.

Características Principais:

- **Design Compacto:** Inclui um painel de controle sensível ao toque que permite configurar o RASdelta como um registrador de dados.
- **Conectividade:** Cascata de até 6 sistemas RASdelta através da segunda interface Ethernet.
- **Sensores e Condicionamento de Sinal:** Inclui sensores de velocidade próprios e condicionamento de sinal.
- **Software de Medição e Análise:** O software permite a execução de análises extensivas de componentes rotativos e oferece módulos especializados para análise de sistemas de válvulas e caixas de engrenagens.



ROTEC
TORSIONAL VIBRATION PROFESSIONALS

Aplicações:

- **P&D Clássico:** Detecção e avaliação de velocidade baseada em ângulo no domínio da ordem e do tempo.
- **Monitoramento Contínuo:** Monitoramento de componentes, trens de força e turbinas, incluindo turbinas a vapor e geradores a diesel no setor naval e pesado.
- **Manutenção Preditiva:** Detecção precoce de estados críticos do sistema para aumentar a eficiência e reduzir riscos operacionais.

Método de Medição ROTEC: Baseado na aquisição de sinais de velocidade equidistante de ângulo usando uma placa de contador de 12,3 GHz de alta precisão. Entradas analógicas, CAN, strain gauge e de temperatura adicionais permitem a análise de sistemas complexos.

Conclusão: O envio do equipamento é necessário para as atividades de desenvolvimento de peças automotivas.

