



ELOTEST IS3

Aparelho de um canal de teste para ensaios automáticos

NOVO



- **Aparelho de um canal para testes estáticos e dinâmicos**
- **Faixa de frequências de 10 Hz a 12 MHz**
- **Tela de grandes dimensões com displays X-Y e Y-t e software intuitivo**
- **Grau de proteção IP-54, com diversas opções de montagem**
- **Aparelho econômico para testes in-line com total funcionalidade**

Características Técnicas

A interface do usuário é a do aparelho ELOTTEST M3:

- Base pictográfica via teclado frontal
- Seis idiomas: Inglês, Alemão, Frances, Italiano, Sueco e Espanhol
- Teclas de funções diretas para offset e compensação de lift-off
- Tecla de função programável
- Operação intuitiva com apenas um sub-nível de menu
- Controle de velocidade do rotor para sondas rotativas em 10 etapas (corresponde a aprox. 900 a 2.700 rpm no caso de rotores Rohmann)

Conector para Sondas

- Soquete Fischer de 11 pinos, compatível com conector Fischer de 8 pinos

Compensação Ativa da Sonda

- Compensação otimizada do sinal de resposta da sonda

Faixa de Frequências

- 10 Hz a 12 MHz, continuamente ajustável em Hz, KHz e MHz, com quartzo estabilizado
- Corrente de excitação ajustável, de 0% a 100%, em etapas de 2% (100% \approx +/- 10V, com $I_{max}=0.3A$)

Ganho

- Pré-amplificação de 0 a 60 dB, em etapas de 0.5 dB (0 a 40 dB acima da faixa de 100 KHz)
- Ganho: 0 a 60 dB, em etapas de 0.5 dB
- Ganho diferenciado dos eixos X ou Y: 0 a 20 dB, em etapas de 1 dB
- Seleção automática de pré-amplificação e ganho

Fase

- Ajustável de 0° a 359.5°, em etapas de 0.5° ou maiores

Filtro

- Filtro passa-baixo (PB): 1.3 Hz a 10 KHz, em 40 etapas
- Filtro passa-alto (PA): 0 Hz a 10 KHz, em 40 etapas
- Filtro de banda: 0 Hz a 10 KHz (combinação dos filtros PA e PB)
- Seleção automática do filtro para sondas rotativas
- Filtro de alta definição (HD) para otimizar a classificação de defeitos durante operação com sondas rotativas (ex.: distinção entre trinca e corrosão)

Display LCD

- Com LEDs de fundo, de 120 x 89 mm
- Ajuste de contraste com compensação de temperatura
- Resolução: 320 x 240 pixel, com taxa de renovação de 75 Hz
- 220.000 amostras de dados/segundo, sem retardo
- Display de sinais cobrindo 100% da tela e 89% quando se mostra o menu
- Ângulo de visão: 80°

Modos de Display

- Plano de impedâncias (X/Y), para todas as sondas
- Base tempo (Y-t), 5 ms a 60 s em 17 etapas, sincronizado
- Display simultâneo X/Y e Y-t (modo de tela dupla)
- Sinais de referência podem ser mostrados na tela
- Dois tamanhos de retícula de tela, com brilho ajustável
- Seleção do tipo de display: X/Y central, X/Y central inferior, X/Y central direito
- Ajuste da posição do zero da tela
- Disparo automático na operação com sondas rotativas
- Persistência: 0.1 a 70 s, ajustável em 12 etapas
- Armazenamento de sinais, com apagado manual ou automático (2 a 80 s)

Alarmes / Limiares de Rejeição (Gates)

- Alarme: acústico e luminoso
- Ativo em todos os modos de display, podendo ser invertido
- Limiares de rejeição ajustáveis: +Y, Caixa e Círculo com parte plana ajustável na direção Y

Armazenamento de Ajustes e Sinais

- 99 conjuntos de ajustes podem ser armazenados
- Conjuntos de ajustes de aplicações de fábrica (não deletáveis)
- 32 sinais com respectivos ajustes podem ser armazenados
- Conjuntos de ajustes e sinais podem ser nomeados com caracteres alfanuméricos
- Registro de dados de sinais X ou Y, de 20 s a 24 horas; 90.000 valores mín. e máx.
- Armazenamento de dados mantido por bateria de back-up

Interfaces

Sinais digitais de entrada e saída: entrada para teste habilitado, saída de limiar de rejeição ultrapassado (peça com defeito), saída de prontidão para teste e alimentação externa de 24 V, disponíveis no conector M12 de 5 pinos.

Condições Ambientais

Para operação: -20°C a 50°C, máx. 85% de umidade relativa (sem condensação)
Para armazenagem: de -30°C a 80°C, máx. 85% de umidade relativa (sem condensação)

Dimensões e Peso

- Altura: 180 mm
- Largura: 199 mm
- Profundidade: 62 mm
- Peso: 1,2 Kg.

Alimentação Elétrica

Externa, 24VCC via conector M12 de 5 pinos

