

M4x

MOOG 4 AXIS TEST STATION

Servocontrolador para testes,
compacto e versátil.



O M4x é um servocontrolador desenvolvido para aplicação em testes estruturais e ensaios dinâmicos.

Com até 4 canais de controle, possibilita o uso de atuadores eletro-hidráulicos ou eletro-mecânicos, com interface de operação baseada em PC-Windows.

As malhas de controle de posição ou força permitem a execução dos mais variados testes estruturais e dinâmicos, com comando interno (gerador de funções integrado: ondas senoidal, quadrada, triangular e dente-de-serra) ou com comando externo, via entrada analógica.

CARACTERÍSTICAS

- Gerador de funções integrado
- Até 4 canais de controle
- Ajustes de ganhos de malha PID
- Segurança e limites configuráveis
- Entrada analógica de comando externo
- 2 Entradas de células de carga
- Entrada de Transdutor de Posição (potenciométrico ou LVDT)
- Saída analógica para monitoramento (configurável: posição real ou força real)
- Saída de controle em tensão (+/-10V) ou corrente (até +/-100mA)

CONTROLE

- Eletro-hidráulico:
utilizando servoválvulas e atuadores hidráulicos
Funções específicas:
 - liga/desliga bomba da unidade hidráulica
 - pressão baixa/alta do manifold de serviço
- Eletro-mecânico:
utilizando servomotores e servoconvertores
Funções específicas:
 - habilitação do servoconversor
 - limitação de torque

SEGURANÇA

- Entrada para botão de emergência
- Detecção de final de teste e situações anormais
- Intertravamento entre os canais, em operação multi-eixos
- Alarme com indicação visual



SOFTWARE

O software aplicativo do M4x é baseado no know-how da MOOG em atender necessidades específicas dos laboratórios de testes.

A interface amigável e totalmente configurável (limites de alarme, segurança, ganhos, etc.), facilita a utilização do controlador M4x nas mais diversas aplicações.

A calibração dos transdutores é simples e a visualização das variáveis é feita por intermédio de gráficos em tempo real.

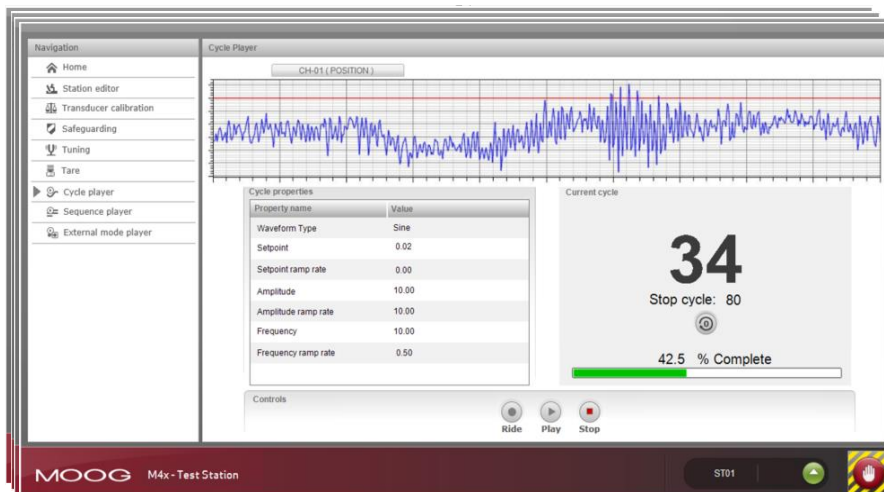
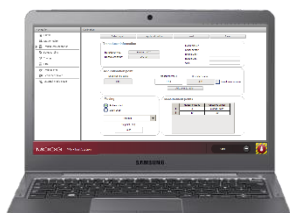


DIAGRAMA DO SISTEMA

Configuração do teste



Para informações adicionais:
Fone: 55-11-3572-0400
e-mail: info.brazil@moog.com
www.moog.com.br

MOOG é marca registrada da MOOG INC. e suas subsidiárias.
Todas as marcas registradas que aparecem aqui são de propriedade da MOOG INC. e suas subsidiárias.
© 2018 – MOOG do Brasil. Todos os direitos reservados.