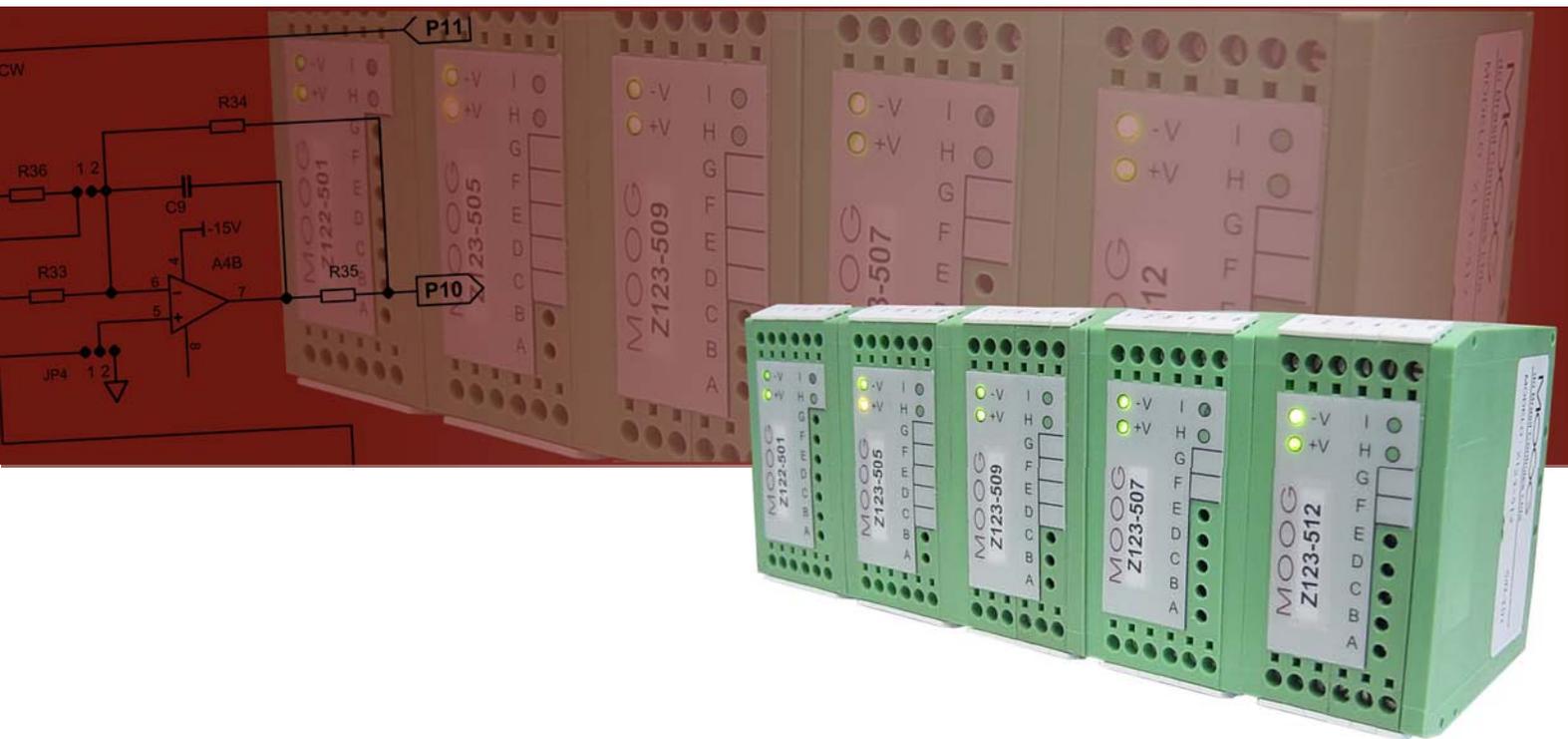


Eletrônicas DIN

Z12X-XXX

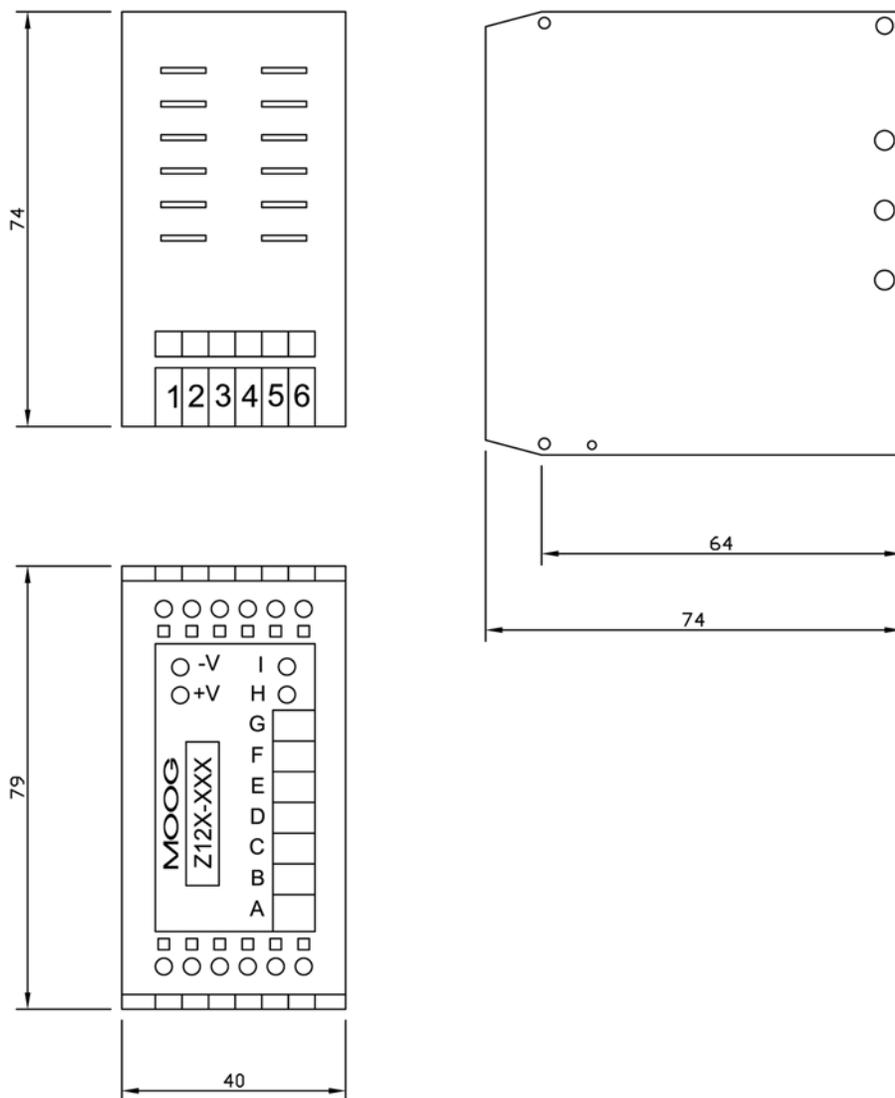
IEC 664 A/ DIN



Seção	Páginas	Eletrônicas DIN
Geral	02	A Moog do Brasil tem desenvolvido e produzido constantemente eletrônicas dedicadas ao condicionamento de sinais para servocontrole de grandezas físicas - posição, força, pressão, velocidade, torque, etc. - para a indústria. Esse catálogo aborda o principal conjunto de eletrônicas no padrão DIN para sinais analógicos utilizadas em diversas aplicações com atuação da Moog no mercado interno.
Características Físicas	03	
Z122-501	04	
Z123-505	05	
Z123-507	06	
Z123-509	07	
Z123-512	08	
Notas	09	

ATENÇÃO!!!

Os técnicos da Moog são devidamente preparados e qualificados para calibração em campo das eletrônicas discriminadas, servomecanismos podem exercer forças e obter velocidades elevadas podendo causar danos físicos quando não manipulados corretamente. A Moog não se responsabiliza por eventuais prejuízos provenientes de mal uso de pessoal não preparado.



Obs.: Cotas em mm.

Alimentação	24 VDC
Máximo	32 VDC
Mínimo	19 VDC
Consumo	100 mA

Temperatura	De 0°C a 60°C
Montagem	Trilho DIN
Conexões	P. Fenda M4
Ajustes	P. Fenda M3
Grau de Proteção	IP20
Peso	150g / ±10%

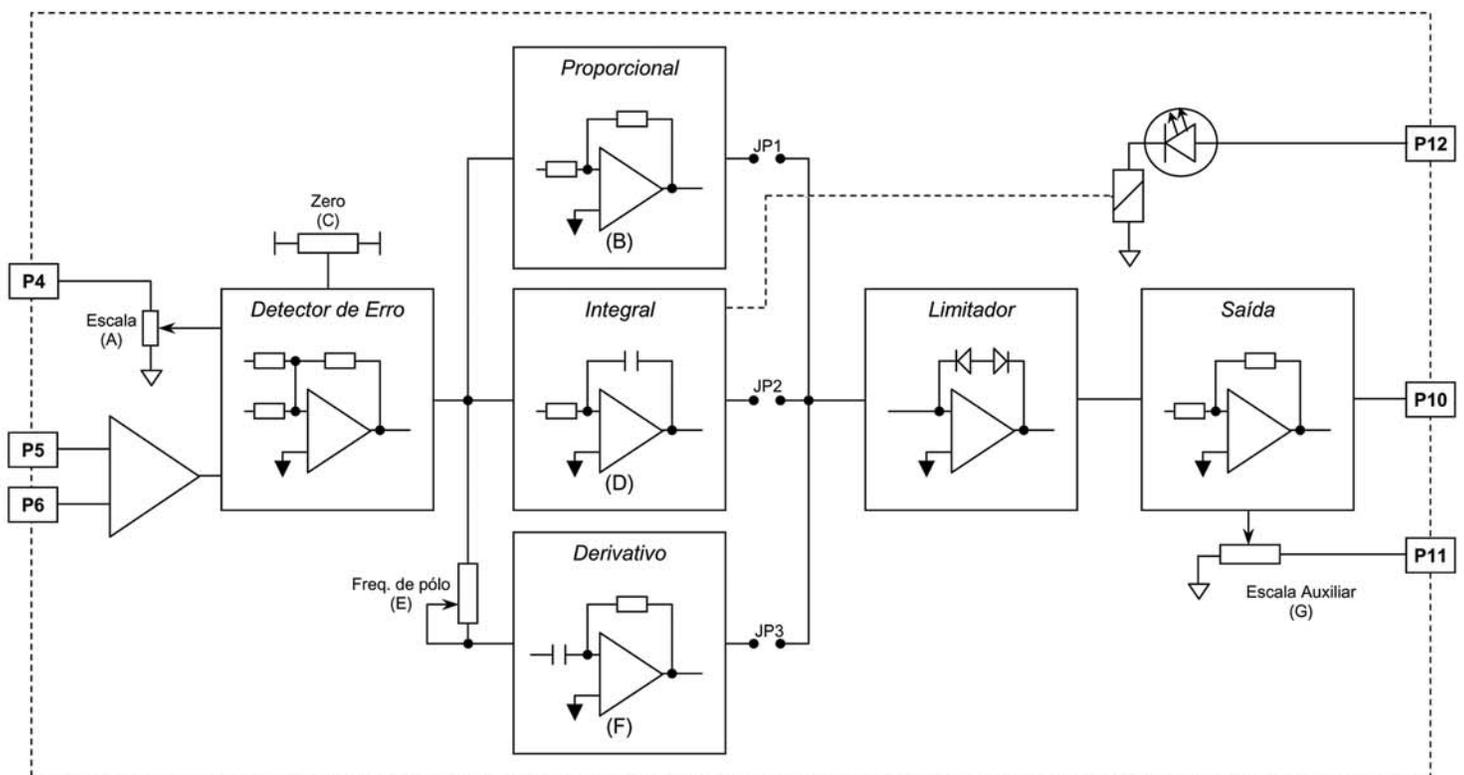


Servoamplificador PID

O módulo DIN Z122-501 é um servoamplificador com ganhos PID (Proporcional, integral e derivativo) ajustáveis com elevada performance dinâmica e mínimo erro estático.

Enquanto o erro (comando vs. realimentação) for maior ou menor que zero - valor da grandeza (posição, força, velocidade, etc.) controlada diferente do desejado - a eletrônica amplifica o sinal de correção conforme as variáveis do bloco PID afim de atingir o valor de comando.

Diagrama de Blocos

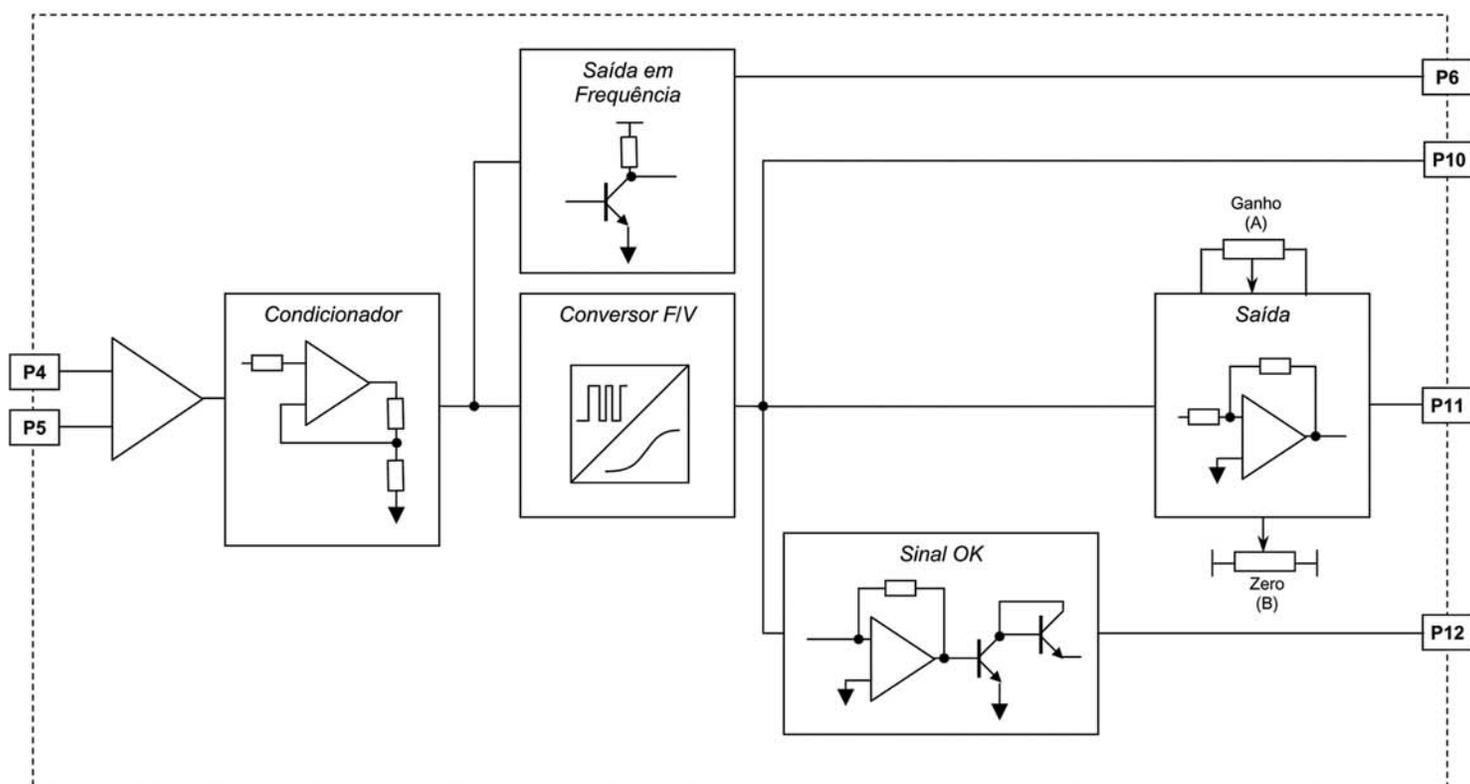




Conversor Frequência / Tensão

O módulo DIN Z123-505 é um conversor de sinais em frequência provenientes de transdutores de rotação (encoders, pick-up magnético, etc) para tensão contínua linear e proporcionalmente em relação aos máximos e mínimos valores relativos dos sinais, permitindo que sejam fechadas malhas de controle em velocidade com motores hidráulicos.

Diagrama de Blocos





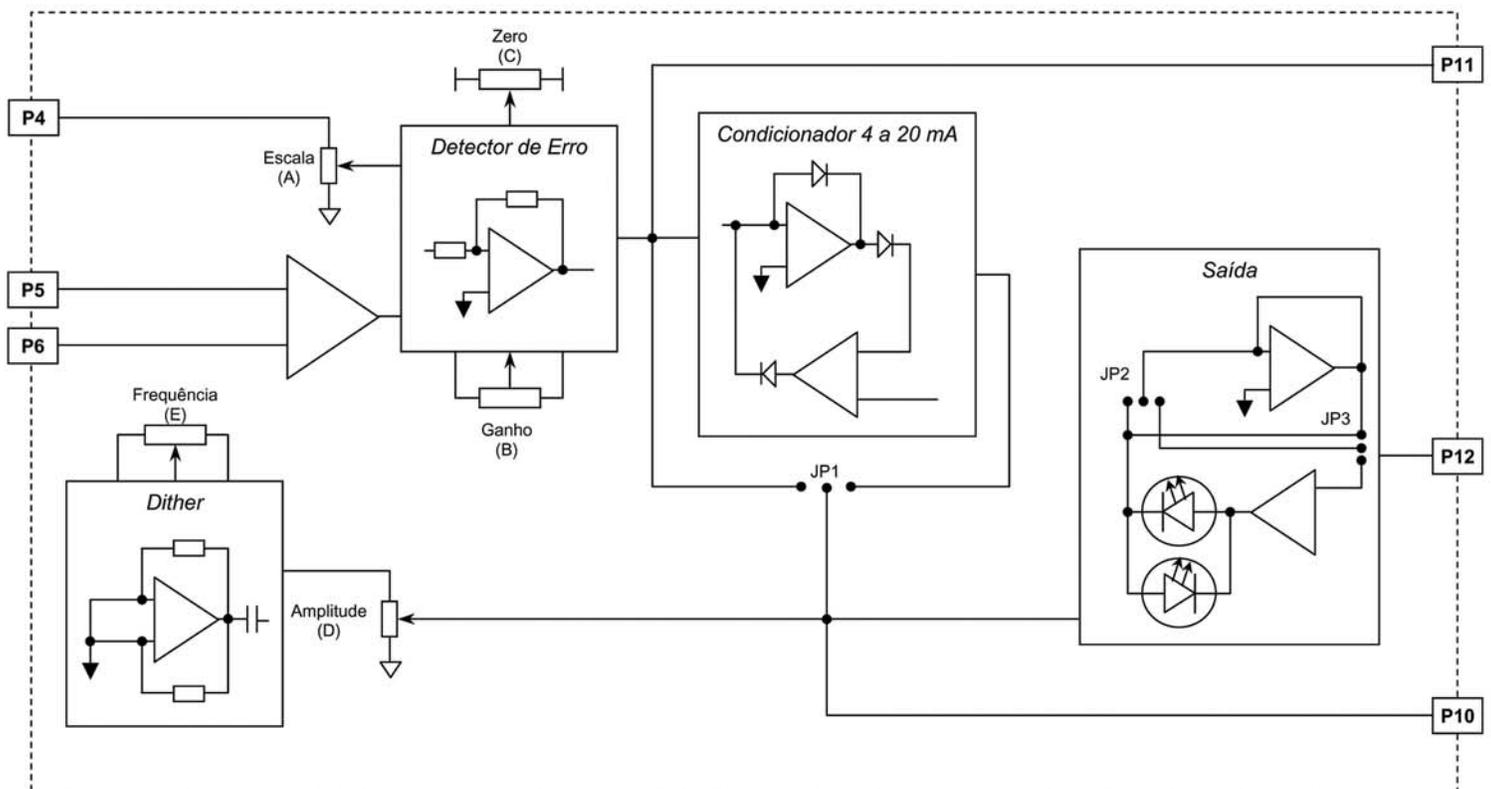
Conversor I/V - V/I

O módulo DIN Z123-507 é um módulo driver conversor de:

- Corrente contínua para tensão;
- Tensão para corrente;
- Corrente para corrente;
- ou tensão para tensão.

Com servoamplificador proporcional para malhas de controle simples.

Diagrama de Blocos



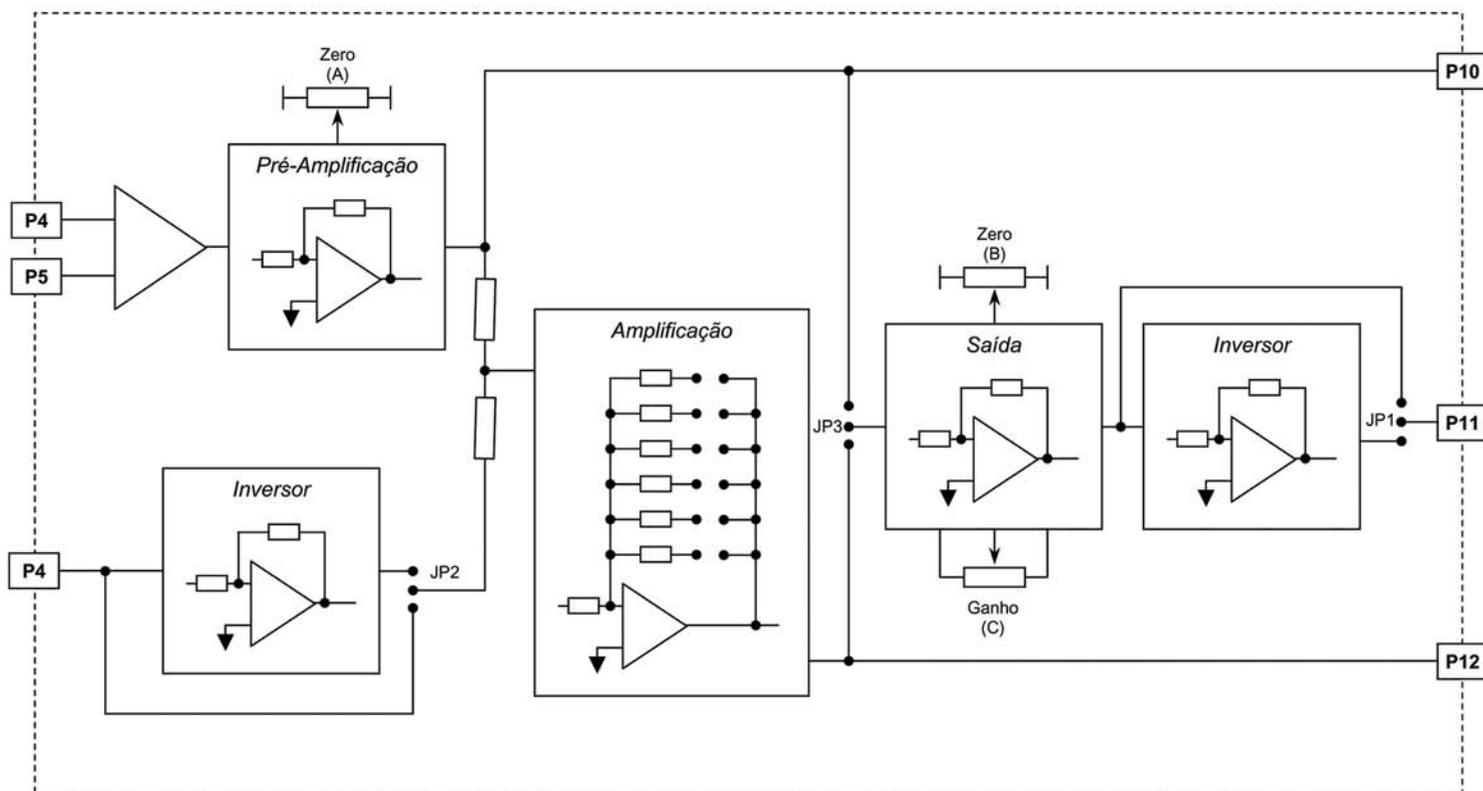


Amplificador de Instrumentação

O módulo DIN Z123-509 é um condicionador de sinais elétricos com amplitude de mV provenientes de transdutores strain-gage como células de carga para servocontrole de força.

Na etapa de amplificação a faixa de ganho pode ser fixada em 0.5x, 1x, 2x, 5x, 10x ou 15x o valor elétrico pré-condicionado na entrada da eletrônica proporcional a medida do transdutor.

Diagrama de Blocos



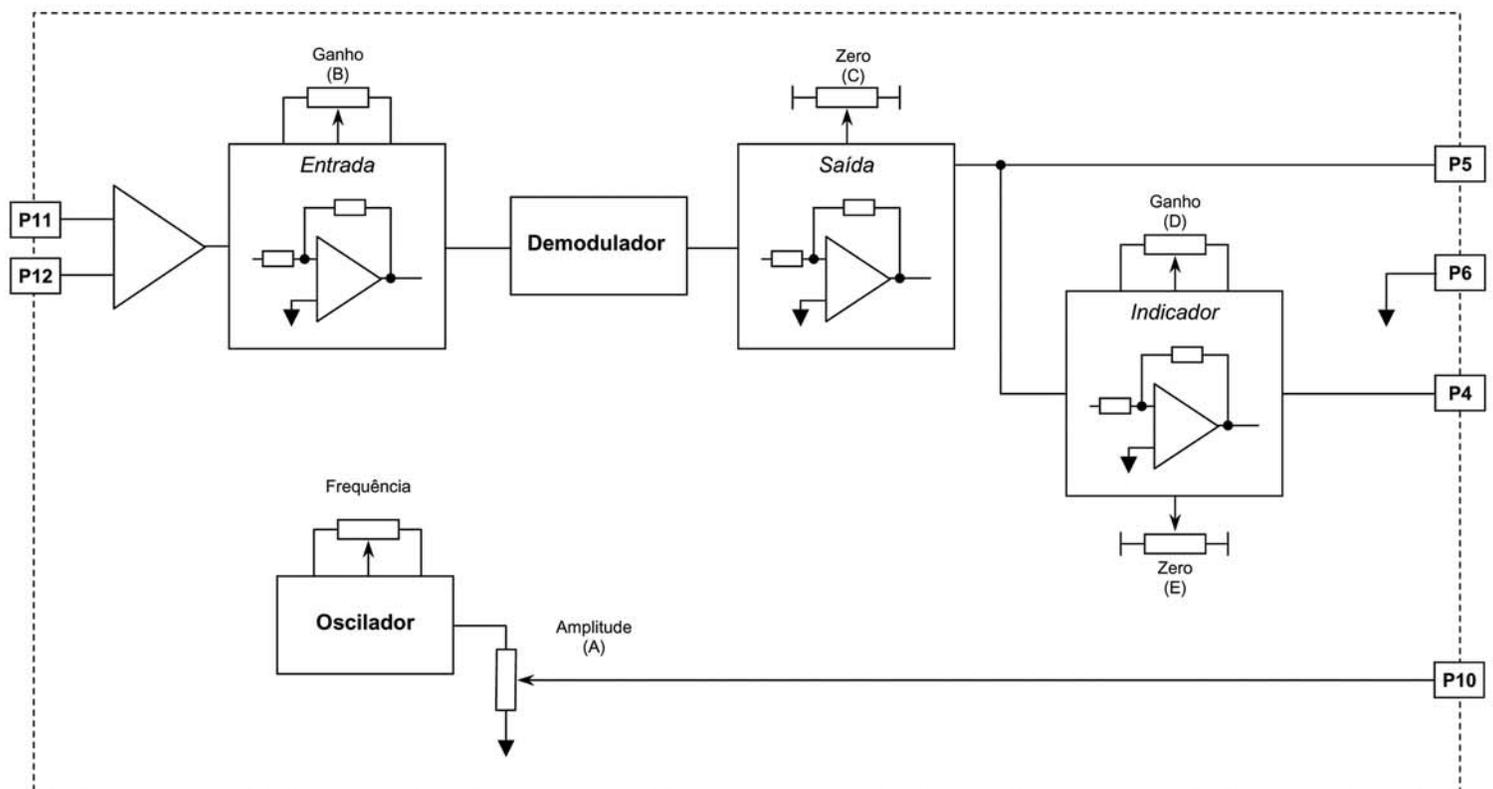


Oscilador / Demodulador

O módulo DIN Z123-512 é um oscilador e demodulador para transdutores do tipo LVDT.

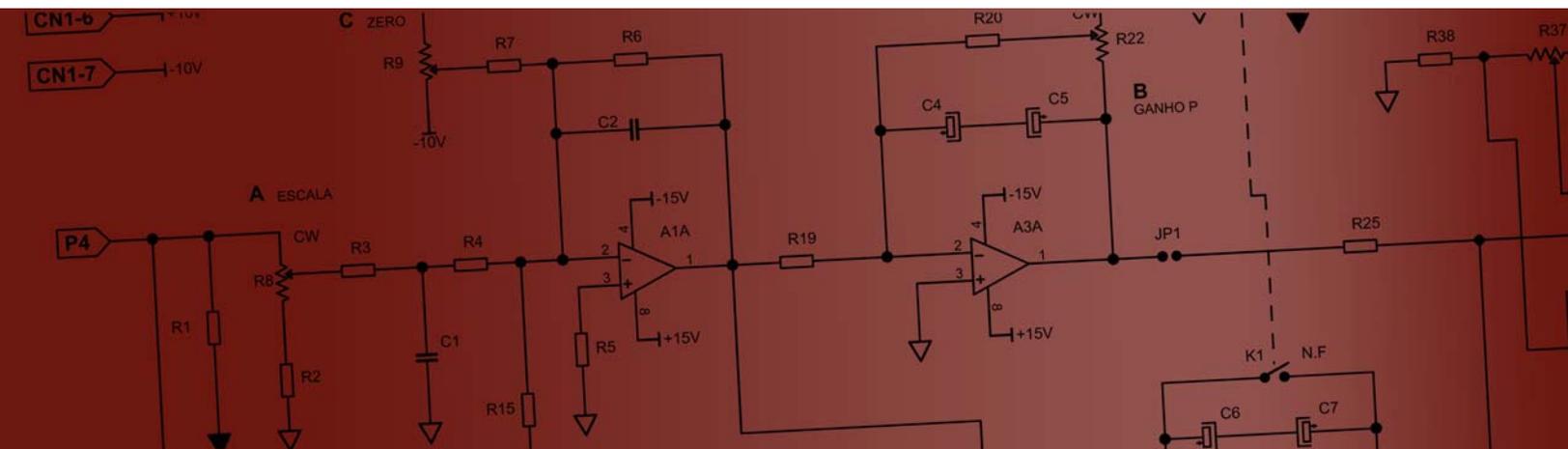
Na primeira etapa o circuito oscilador gera uma onda senoidal de amplitude e frequência ajustáveis para a excitação do transdutor. Na etapa seguinte o sinal proveniente do LVDT é demodulado linear e proporcionalmente gerando um sinal VDC para a malha de controle.

Diagrama de Blocos





Alemanha
Argentina
Austrália
Austria
Brasil
China
Córea
Espanha
EUA



Filipinas
Finlândia
França
Índia
Irlanda
Itália
Japão
Luxemburgo
Noruega
Reino Unido
Rússia
Singapura
Suécia

MOOG

Moog do Brasil
Rua Prof. Campos de Oliveira, 338
CEP 04675-100
Santo Amaro, São Paulo - SP
E-Mail: sales@br.moog.com
www.moog.com.br
Tel.: +55 11 5523-8011
Fax: +55 11 5524-2186