



F

SERVICO : 220V MONOPHASE 50HZ - 8A+T
ALIMENTATION PNEUMATIQUE : 5 BAR
ORDINATEUR POUR L'UTILISATION DU
LOGICIEL
DIMENSOES : 800 X 500 X 1100 MM

PESO : 72KG

: MINIREG L

O banco MINIREG / L foi projetado para estudo e experimentação em um loop de controle de nível. A bancada inclui o circuito de controle, instrumentação de medição, indicação, gravação e controle. Circuitos de perturbação, passo ou outros modelos tornam possível destacar a resposta do processo.

O banco cobre um grande número de temas que podem ser desenvolvidos:

- medição de nível,
- ajuste e calibração do sensor de nível,
- Iniciação ao controle e regulação,
- Métodos de regulação automática
- configuração por ações descontínuas,
- Regulador P,
- regulador PI,
- Controlador PID.
- estratégias regulamentares,
- resposta do processo,
- análise do tempo,
- Precisão e estabilidade de um loop,
- válvulas de controle,
- posicionador de válvula,
- transmissores elétricos,
- Conversor de pressão e intensidade,
- sistemas digitais.

Descrição técnica :

Parte operativa:

O banco consiste em um chassi que incorpora:

- Um tanque principal.
- Um tanque de plexiglass graduado em litros e em cm de coluna de água compreendendo:
- Um sensor de nível: transmissor de pressão relativa 0/50 m bar, saída de 4/20 mA,
- uma bomba centrífuga,
- uma válvula de controle pneumático,
- Um conversor P / I
- Um conjunto de válvulas operadas manualmente
- Um circuito de nível disruptivo.
- nível sonoro de 70 dB (A),
- Volume do tanque: 30 litros
- Água sanitária.

Peça de controle:

Um gabinete elétrico incluindo:

- equipamento de fornecimento e protecção da instalação,
- os órgãos de controle,
- Shunts dando acesso à medição de 4/20 mA dos sensores e da válvula,
- link RS 232C para supervisão,
- Um controlador digital, ASCON.

O painel frontal fornece informações claras ao operador.

Supervisão:

Um conjunto de supervisão está incluído no fornecimento de bancada básico. É composto por:

- Software "SUPERVI SEUR MINIREG / L", desenvolvido em Autolink
- Um cabo de conexão,
- Uma chave para proteger o software.

Este conjunto requer o uso de um microcomputador compatível com PC, rodando no XP ou Windows 7

Supervisor MINIREG / L:

O software de supervisão MINIREG / L é estruturado com base em várias telas e permite visualizar:

- Sinoptic geral da regulação com a exibição digital dos vários parâmetros de regulação,
- A frente do controlador digital com a animação da barra de gráfico correspondente a PV, SP e OP,
- A exibição numérica dos valores de PV, SP, OP, xp, ti e td,
- O comando que dá acesso às modificações dos valores de SP, xp, ti e td,

P V: variável de processo,

SP: Consigne,

OP: sinal de comando,

xp: banda proporcional,

ti: tempo de integração,

td: tempo de derivação.