



F

SERVICO : 230 V, 50 HZ, 250 W EAU
PROPRE : 4 BAR, 20 °C, 500 L/H.
DIMENSOES : 850 X 450 X 1150 MM

: MP84-A

Esta bancada possibilita a implementação de diferentes tecnologias de medição de nível utilizadas na indústria.

Um contêiner é equipado com um suprimento de água com um redutor de pressão ajustável, uma válvula de controle de fluxo, um transbordamento, uma válvula de drenagem total, uma evacuação com Ajuste da taxa de vazamento e uma regra de marcação de nível. No container estão instalados vários tipos de sensores de medição de nível: um sensor ultrassônico, um sensor de efeito capacitivo, um sensor de flutuação e um sensor de pressão hidrostática. A exibição dos vários sensores é comum e está localizada em uma caixa elétrica com todas as fontes de alimentação. Um interruptor de 4 posições seleciona o princípio de medição. O dispositivo é montado em uma estrutura de aço inoxidável soldada.

Objetivos educacionais :

- Estudo da implantação dos sensores.
- Estudo dos diferentes casos de aplicações.
- Calibração dos sensores.
- Determinação das curvas características do sensor e sua precisão.

Descrição técnica :

- Um regulador do circuito de abastecimento de água com manômetro.
- Válvula de controle de fluxo de alimentação de membrana de PVC.
- Um recipiente de altuglas com tampa suporta sensores de nível.
- Sensor de nível de efeito capacitivo com haste isolada, saída de 4 a 20 mA.
- Um sensor de medição de nível ultrassônico, saída de 4 a 20 mA.
- Sensor de nível de pressão hidrostática, saída de 4 a 20 mA.
- Sensor de nível de flutuação, saída de 4 a 20 mA.
- Um indicador digital com display gráfico por gráfico de barras, entrada de 4 a 20 mA, cópia de saída mede 4 a 20 mA.
- Uma válvula de controle de fluxo de saída de diafragma de PVC.
- Uma caixa elétrica, IP 55 à prova d'água, incluindo:

Um seccionador com chave,
Um LED ligado,
Uma chave de parada de emergência.
Um indicador de nível com multipaths.