

## REFERENCE : MP84-B



*Nicht vertragliches Foto*

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

Diese Bank ermöglicht die Implementierung verschiedener in der Industrie verwendeter Füllstandsmesstechnik.

Ein Container ist mit einer Wasserversorgung mit einem einstellbaren Druckminderer, einem Stromregelventil, einem Überlauf, einem Gesamtablassventil, einer Evakuierung mit Einstellung der Leckrate und eine Regel für die Pegelmarkierung.  
In dem Behälter sind mehrere Arten von Füllstandmesssensoren installiert: ein Ultraschallsensor, ein kapazitiver Effektsensor, ein Schwimmersensor und ein hydrostatischer Drucksensor.  
Die Anzeige der verschiedenen Sensoren ist üblich und befindet sich in einer elektrischen Box mit allen Stromversorgungen. Ein 4-Stufen-Schalter wählt das Messprinzip.  
Das Gerät ist auf einem geschweißten Edelstahlrahmen montiert.

### Bildungsziele :

- Untersuchung der Implantation der Sensoren.
- Untersuchung der verschiedenen Anwendungsfälle.
- Kalibrierung der Sensoren.
- Bestimmung von Sensorkennlinien und deren Genauigkeit.

### Technische Spezifikationen :

- Ein Regler des Wasserversorgungskreises mit Manometer.
- PVC-Membran-Förderstromregelventil.
- Ein Altglasbehälter mit Deckel unterstützt Füllstandssensoren.
- Kapazitiver Füllstandssensor mit Isolierstab, Ausgang 4 bis 20 mA.
- Ein Ultraschall-Füllstandssensor, Ausgang 4 bis 20 mA.
- Hydrostatischer Drucksensor, 4 bis 20 mA Ausgang.
- Schwimmerstandsensoren, Ausgang 4 bis 20 mA.
- Eine digitale Anzeige mit grafischer Anzeige per Bargraph, Eingang 4 bis 20 mA, Ausgangskopie misst 4 bis 20 mA.
- Ein PVC-Membranausgangs-Durchflussregelventil.
- Eine elektrische Box, wasserdicht IP 55, einschließlich:
  - Ein abschließbarer Trennschalter,
  - Eine Betriebs-LED,
  - Eine Not-Aus-Taste.
  - Eine Füllstandsanzeige mit Multipaths.