

RT 306

Ajuste de los sensores de nivel



La ilustración muestra un aparato similar

Contenido didáctico/ensayos

- familiarizarse con diferentes sensores de nivel
- familiarizarse con diferentes componentes de estándar industrial con una interfaz de bucle de corriente de 4-20mA
- conexión y manejo práctico de componentes con una interfaz de 2 hilos de 4-20mA en un bucle de corriente

Descripción

- diferentes principios de medición para la medición de nivel
- técnica de medición industrial de 4-20mA

El banco de ensayos se utiliza para practicar el uso y el manejo práctico de los componentes industriales que se conectan por medio de una así llamada interfaz de corriente o interfaz de bucle de corriente.

En el RT 306 se presentan diferentes principios de medición utilizando la medición de nivel como ejemplo. Para ello hay dos sensores de 4-20mA diferentes en un depósito de vidrio que detectan el nivel. Uno de los sensores, un sensor de nivel capacitivo, mide directamente el nivel de llenado. Para la medición indirecta del nivel se utiliza un sensor de presión capacitivo.

Todas las conexiones de los bucles de corriente necesarias para el cableado son accesibles en la parte delantera del armario de distribución a través de conectores de laboratorio y están etiquetadas correspondientemente. Además de la interfaz analógica de 4-20mA, los sensores disponen de una interfaz HART.

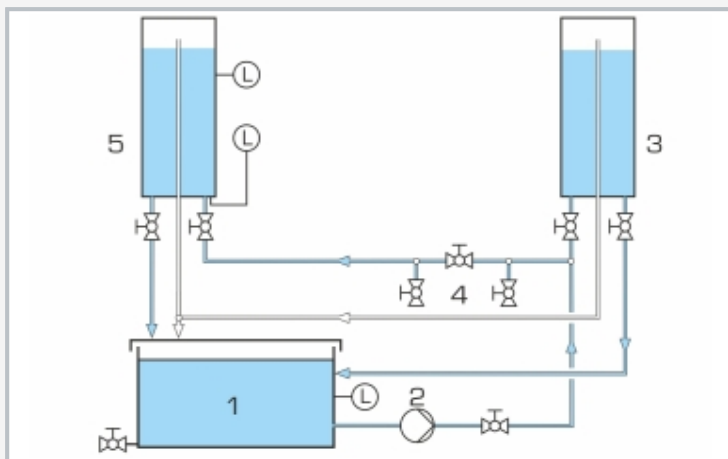
Los datos medidos se muestran directamente en el registrador de línea continua de 2 canales integrado. Los datos medidos pueden ser leídos a través de una interfaz USB y evaluados en un ordenador (no incluido en el volumen de suministro).

RT 306

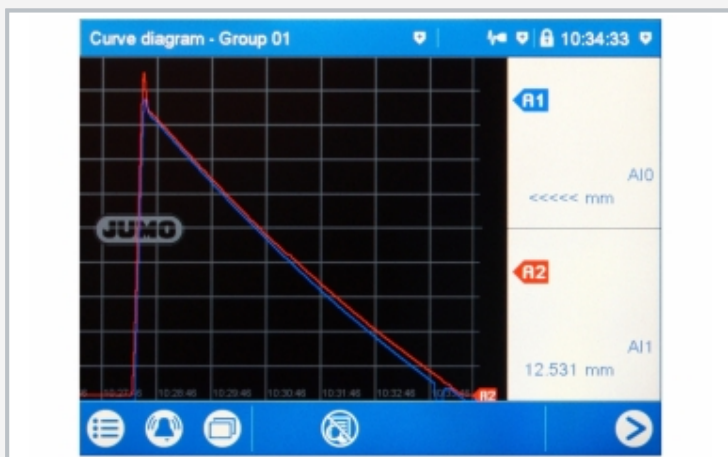
Ajuste de los sensores de nivel



1 depósito con dos sensores diferentes para la medición del nivel de llenado, 2 depósito con dos conexiones libres, 3 sensor de nivel capacitivo, 4 sensor de presión para la medición del nivel de llenado, 5 depósito de reserva, 6 bomba, 7 posibilidad de conexión externa, 8 armario de distribución con opciones de conexión



1 depósito de reserva, 2 bomba, 3 depósito con dos conexiones libres, 4 posibilidad de conexión externa, 5 depósito con dos sensores diferentes para la medición del nivel de llenado



Captura de pantalla del registrador de línea continua de 2 canales

Especificación

- [1] uso y manejo práctico de componentes industriales con interfaz de bucle de corriente de 4-20mA
- [2] diferentes principios de medición para la medición de nivel: sensor de nivel, capacitivo y sensor de presión, capacitivo
- [3] cada uno de los sensores está equipado con una interfaz analógica de 4-20mA y una interfaz HART
- [4] conexiones de los bucles de corriente accesibles en la parte delantera del armario de distribución a través de conectores de laboratorio
- [5] registrador de línea continua de 2 canales con manejo vía pantalla táctil
- [6] interfaz USB para la lectura de los datos de medición

Datos técnicos

Bomba

- altura de elevación máx.: 20,9m
- caudal máx.: 4,8m³/h
- consumo de potencia: 0,73kW
- número de revoluciones: 2850min⁻¹

Sensor de nivel (capacitivo)

- calibrado: 40mm, 800mm
- longitud: 1016mm
- tensión de servicio: 24V CC
- salida HART: 4-20mA

Sensor de presión (capacitivo)

- calibrado: 0mm CA, 800mm CA
- sobrecarga: 60bar
- tensión de servicio: 24V CC
- salida HART: 4-20mA

Rangos de medición

- presión: 0...250mbar
- nivel: 40...800mm

230V, 50Hz, 1 fase

230V, 60Hz, 1 fase, 120V, 60Hz, 1 fase

UL/CSA opcional

LxAnxAI: 1280x790x2200mm

Peso: aprox. 211kg

Necesario para el funcionamiento

toma de agua

Volumen de suministro

- 1 banco de ensayos
- 1 juego de accesorios
- 1 material didáctico